

## Serwis internetowy College of American Pathologists

Wojciech M. Wysocki

## Website of the College of American Pathologists

Patologia to specjalność lekarska odgrywająca kluczową rolę w leczeniu chorych na nowotwory złośliwe. Jeden z twórców nowoczesnej północnoamerykańskiej patologii onkologicznej, Juan Rosai, napisał znakomitą książkę na ten temat, nadając jej wieloznaczny tytuł „Guiding the surgeon's hands”. Centralna rola patologów w wielospecjalistycznych zespołach onkologicznych powoduje, że w serwisach internetowych przeznaczonych dla patologów, takich jak serwis College of American Pathologists (CAP), wiele wartościowych i praktycznych wiadomości odnajdą także inni specjaliści.

Struktura głównej strony (www.cap.org) serwisu internetowego CAP nie odbiega od typowego układu stosowanego w przypadku towarzystwa skupiającego reprezentantów danej dziedziny medycyny i zawiera: informacje o organizacji (odsylacz „About CAP”), bardzo rozbudowane zasoby edukacyjne („Education programs”; niestety, większość elektronicznych kursów wymaga wniesienia specjalnej opłaty), materiały przeznaczone wyłącznie dla przeszło 17 000 członków, pochodzących zarówno z USA i Kanady, jak z innych krajów świata („Members”; członkostwo dla patologów spoza USA i Kanady kosztuje obecnie 325 USD rocznie), informacje fachowe dla środowisk masowego przekazu („Media Center”), itd.

Podczas przeglądania zawartości strony CAP szczególną uwagę Europejczyka mogą zwrócić bardzo rozbudowane informacje na temat, który większość europejskich stowarzyszeń naukowych, skupiających specjalistów określonych dziedzin, traktuje zazwyczaj marginalnie lub wręcz całkowicie pomija. Tymczasem CAP na szeroką skalę prowadzi działania lobbujące na rzecz środowiska, które reprezentuje, informując o tym wyczerpująco na swoich stronach (zakładka „Advocacy” na głównej stronie serwisu; Ryc. 1). CAP od kilkudziesięciu lat utrzymuje specjalny oddział w Waszyngtonie (główna siedziba towarzystwa znajduje się poza stolicą USA), którego celem – zgodnie z informacją na stronie WWW – jest między innymi „reprezentowanie patomorfologii w dyskusji o narodowym programie ochrony zdrowia”, „współpraca z Kongresem w celu [...] zapewnienia, aby przepi-

sy nie były nadmiernie restrykcyjne, a ich wypełnienie nie było przesadnie kłopotliwe” oraz „troska o sprawiedliwe płace dla patologów w aspekcie zasad wynagradzania lekarzy” („CAP Fact sheet”).

Jednak dla lekarzy wielu specjalności najbardziej wartościowym i przydatnym w pracy narzędziem mogą być wzorcowe protokoły z badań patologicznych. Wszystkie tego rodzaju dokumenty, opracowane przez zespoły ekspertów powołane przez CAP, udostępniono na stronie WWW („Reference Resources and Publications”, odsylacz „Cancer Protocols”). Na Rycinie 1. przedstawiono fragment listy udostępnionych bez żadnych ograniczeń zainteresowanym użytkownikom serwisu CAP protokołów z badań patologicznych. Ciekawym rozwiązaniem jest upublicznienie zarówno bieżącej wersji protokołu (z rozbudowanym komentarzem, szczegółowymi zaleceniami odnośnie oceny zaawansowania patologicz-

|                                |          |          |                            |                         |
|--------------------------------|----------|----------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Pediatric</b>               |          |          |                            |                         |
| <b>Extragenital Germ Cell</b>  | PDF      | Word     |                            |                         |
| Posted: May 5, 2011            | (278 KB) | (197 KB) |                            |                         |
| <b>Hepatoblastoma</b>          | PDF      | Word     | 2007 Version(PDF, 103 KB)  |                         |
| Posted: October 2009           | (101 KB) | (142 KB) |                            |                         |
| <b>Neuroblastoma</b>           | PDF      | Word     | 2005 Version (PDF, 898 KB) |                         |
| Posted: October 2009           | (104 KB) | (158 KB) |                            |                         |
| <b>PNET/Ewing Sarcoma</b>      | PDF      | Word     | 2009 Version (PDF, 207 KB) |                         |
| Posted: February 1, 2011       | (192 KB) | (523 KB) |                            |                         |
| <b>Rhabdomyosarcoma</b>        | PDF      | Word     | 2009 Version (PDF, 81 KB)  |                         |
| Posted: February 1, 2011       | (67 KB)  | (93 KB)  |                            |                         |
| <b>Wilms Tumor</b>             | PDF      | Word     | 2009 Version(PDF, 73 KB)   |                         |
| Posted: February 1, 2011       | (70 KB)  | (85 KB)  |                            |                         |
| <b>Skin</b>                    |          |          |                            |                         |
| <b>Melanoma</b>                | PDF      | Word     | 2009 Version(PDF, 73 KB)   | Work Aid (Word, 145 KB) |
| Posted: February 1, 2011       | (179 KB) | (679 KB) |                            |                         |
| <b>Merkel Cell Carcinoma</b>   | PDF      | Word     | 2010 Version(PDF, 114 KB)  |                         |
| Posted: February 1, 2011       | (141 KB) | (533 KB) |                            |                         |
| <b>Squamous Cell Carcinoma</b> | PDF      | Word     | 2010 Version (PDF, 75 KB)  |                         |
| Posted: February 1, 2011       | (66 KB)  | (76 KB)  |                            |                         |
| <b>Thorax</b>                  |          |          |                            |                         |
| <b>Heart</b>                   | PDF      | Word     | 2005 Version (PDF, 87 KB)  |                         |
| Posted: October 2009           | (33 KB)  | (43 KB)  |                            |                         |
| <b>Lung</b>                    | PDF      | Word     | 2005 Version (PDF, 139 KB) | Work Aid (Word, 170 KB) |
| Posted: February 1, 2011       | (198 KB) | (346 KB) |                            |                         |
| <b>Pleural Mesothelioma</b>    | PDF      | Word     | 2009 Version (PDF, 49 KB)  |                         |
| Posted: February 1, 2011       | (44 KB)  | (65 KB)  |                            |                         |

Ryc. 1. Fragment listy opracowanych przez CAP zaleceń odnośnie raportowania wyników badań patologicznych oraz gotowych protokołów

nego, przykładami praktycznymi, itp.), jak i – dla porównania – poprzednich wersji protokołów. Prawie wszystkie pliki udostępniono zarówno w formacie .pdf, jak i formacie .doc (w tym drugim przypadku łatwo można je poddawać modyfikacji w celu dostosowania ich do własnych potrzeb). Co więcej, w przypadku wielu najczęściej występujących nowotworów złośliwych (np. raka: płuca, piersi, jelita grubego, czerniaka, itp.) CAP udostępnia na swojej stronie internetowej gotowe formularze opisu badania

patologicznego, które wymagają jedynie wydrukowania i wypełnienia (Ryc. 2).

CAP zajmuje się ponadto akredytowaniem i ustawiczną kontrolą jakości laboratoriów patologicznych. Na swojej stronie internetowej organizacja udostępnia rekomendowane procedury, informacje na temat wyposażenia, itp. Przy CAP działa fundacja, która zajmuje się między innymi świadczeniem pomocy medycznej dla ludzi ubogich.

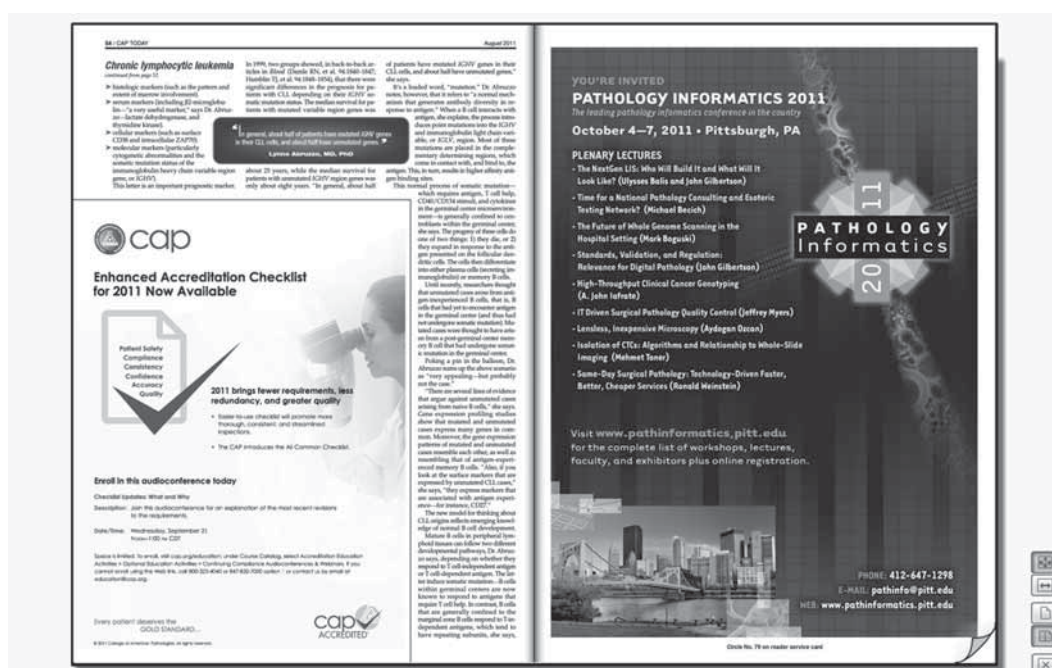


## LUNG CANCER WORK AID

| Patient Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Hospital #:                |                          | Case #: |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------|----|--------|----------|--|----------|---------|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------|----------|----------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----|----|----|
| <b>Diagnosis:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                          |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>Procedure:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Major airway resection<br/> <input type="checkbox"/> Wedge resection<br/> <input type="checkbox"/> Segmentectomy<br/> <input type="checkbox"/> Other: </div> <div> <input type="checkbox"/> Lobectomy<br/> <input type="checkbox"/> Bilobectomy<br/> <input type="checkbox"/> Pneumonectomy<br/> <input type="checkbox"/> Not Specified </div> </div> <p><b>Included Sites:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Left upper lobe<br/> <input type="checkbox"/> Lingula<br/> <input type="checkbox"/> Left lower lobe<br/> <input type="checkbox"/> Other: </div> <div> <input type="checkbox"/> Right upper lobe<br/> <input type="checkbox"/> Right middle lobe<br/> <input type="checkbox"/> Right lower lobe </div> </div> <p><b>Specimen integrity:</b> <input type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Disrupted <input type="checkbox"/> Indeterminate</p> <p><b>Tumor Site:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Left upper lobe<br/> <input type="checkbox"/> Lingula<br/> <input type="checkbox"/> Left lower lobe<br/> <input type="checkbox"/> Other: </div> <div> <input type="checkbox"/> Right upper lobe<br/> <input type="checkbox"/> Right middle lobe<br/> <input type="checkbox"/> Right lower lobe </div> </div> <p><b>Tumor Size:</b><br/>(in greatest dimension) _____ cm</p> <p><b>Tumor Focality:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Unifocal<br/> <input type="checkbox"/> Multifocal, same lobe<br/> <input type="checkbox"/> Cannot be determined </div> <div> <input type="checkbox"/> Multifocal, different ipsilateral lobe(s)<br/> <input type="checkbox"/> Synchronous carcinomas </div> </div> <p><b>Histologic Type:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Non-small cell carcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Small cell carcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Squamous cell carcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Adenocarcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Bronchioloalveolar carcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Mucinous adenocarcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Other: </div> <div> <input type="checkbox"/> Large cell carcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Adenosquamous carcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Giant cell carcinoma<br/> <input type="checkbox"/> Carcinosarcoma<br/> <input type="checkbox"/> Typical carcinoid<br/> <input type="checkbox"/> Atypical carcinoid </div> </div> <p><b>Histologic Grade:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Not Applicable<br/> <input type="checkbox"/> Well differentiated, G1<br/> <input type="checkbox"/> Moderately differentiated, G2<br/> <input type="checkbox"/> Other: </div> <div> <input type="checkbox"/> Cannot be assessed, GX<br/> <input type="checkbox"/> Poorly differentiated, G3<br/> <input type="checkbox"/> Undifferentiated, G4 </div> </div> <p><b>Tumor Extension:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Main bronchus<br/> <div style="margin-left: 20px;"> <input type="checkbox"/> &lt; 2 cm from carina<br/> <input type="checkbox"/> 2 cm or more from carina<br/> <input type="checkbox"/> Involving carina </div> <input type="checkbox"/> Visceral pleura<br/> <input type="checkbox"/> Parietal pleura<br/> <input type="checkbox"/> Chest Wall<br/> <input type="checkbox"/> Other: </div> <div> <input type="checkbox"/> Diaphragm<br/> <input type="checkbox"/> Phrenic nerve<br/> <input type="checkbox"/> Mediastinal pleura<br/> <input type="checkbox"/> Parietal pericardium<br/> <input type="checkbox"/> Mediastinum (incl. heart, great vessels, recurrent laryngeal nerve, trachea, esophagus)<br/> <input type="checkbox"/> Vertebral body </div> </div> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>Margins:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Margin</th> <th colspan="2">Negative</th> <th rowspan="2">Positive</th> </tr> <tr> <th>Closest</th> <th>*distance (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table> <p><b>Treatment Effect:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> &gt; than 10% residual viable tumor<br/> <input type="checkbox"/> &lt; 10% residual viable tumor </div> <div> <input type="checkbox"/> Cannot be determined<br/> <input type="checkbox"/> Not applicable </div> </div> <p><b>Lymph-vascular invasion:</b> <input type="checkbox"/> Negative <input type="checkbox"/> Equivocal <input type="checkbox"/> Positive</p> <p><b>Lymph Nodes:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Node Group</th> <th>Total</th> <th>Positive</th> <th>Extra-capsular</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table> <p><b>Pathologic Staging: (Descriptors: m-multiple, r-recurrent, y-post tx)</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> m</td> <td><input type="checkbox"/> r</td> <td><input type="checkbox"/> y</td> <td>pT</td> <td>pN</td> <td>pM</td> </tr> </table> <p><b>Comments:</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 5px;"></div> </div> </div> |                            |                            |                          |         |    | Margin | Negative |  | Positive | Closest | *distance (mm) |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Node Group | Total | Positive | Extra-capsular |  |  |  | <input type="checkbox"/> |  |  |  | <input type="checkbox"/> |  |  |  | <input type="checkbox"/> |  |  |  | <input type="checkbox"/> |  |  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> m | <input type="checkbox"/> r | <input type="checkbox"/> y | pT | pN | pM |
| Margin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Negative                   |                            | Positive                 |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Closest                    | *distance (mm)             |                          |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
| Node Group                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total                      | Positive                   | Extra-capsular           |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            | <input type="checkbox"/> |         |    |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |
| <input type="checkbox"/> m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> r | <input type="checkbox"/> y | pT                       | pN      | pM |        |          |  |          |         |                |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |  |                          |                          |                          |            |       |          |                |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |  |  |  |                          |                            |                            |                            |    |    |    |

Lung Work Aid 3.0.0.0

Ryc. 2. Przykładowy formularz pomocniczy opisu badania patologicznego



Ryc. 3. Przykład elektronicznej wersji biuletynu CAP Today w wersji dostosowanej dla tabletów i innych przenośnych urządzeń (także wyposażonych w ekrany dotykowe)

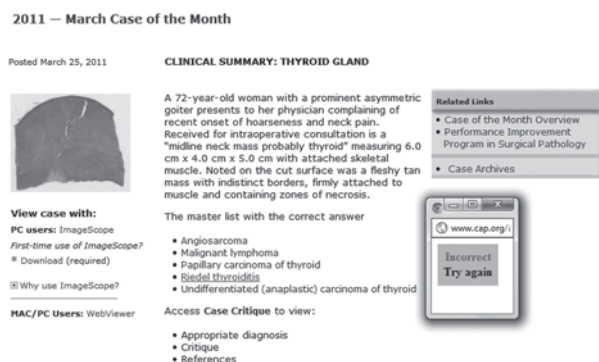
CAP prowadzi także aktywną i zróżnicowaną działalność wydawniczą; co miesiąc ukazują się kolejne zeszyty oficjalnego czasopisma tej organizacji (*Archives of Pathology & Laboratory Medicine* [www.archivesofpathology.org]; warto pamiętać, że większość artykułów pełnotekstowych jest dostępna bez ograniczeń). Ponadto CAP wydaje co miesiąc biuletyn „CAP Today” (dystrybuowany także w wersji elektronicznej, za pomocą jednego z systemów prezentacji czasopism na ekranach urządzeń elektronicznych, w szczególności wyposażonych w ekrany dotykowe: komputerów, tabletów i nowoczesnych telefonów; Ryc. 3). Ponadto *Archives*, jak i *CAP Today* udostępniają archiwum tekstów sięgające kilkunastu lat wstecz. CAP publikuje także wiele książek, a ich wybrane rozdziały są często także bezpłatnie udostępniane w serwisie internetowym tej organizacji.

Na koniec warto polecić moduł samokształceniowy dla patologów, przygotowany przez twórców serwisu CAP – na stronach WWW tego stowarzyszenia co miesiąc publikowane są obrazy mikroskopowe z podstawo-

wymi informacjami klinicznymi („Case of the Month”) oraz kilkoma rozpoznaniem do wyboru, a także z omówieniem poprawnej diagnostyki różnicowej i wskazaniem właściwej odpowiedzi (Ryc. 4).

**Dr n. med. Wojciech M. Wysocki**

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie  
Oddział w Krakowie  
ul. Garncarska 11, 31-115 Kraków



Ryc. 4. Moduł samokształceniowy (Case of the Month)