

Program komputerowy StageCRAFT

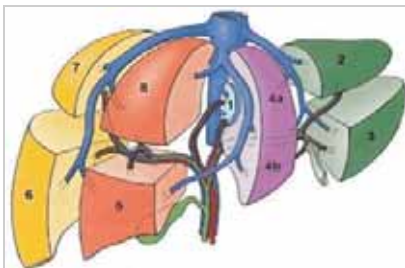
StageCRAFT software tool for TNM version 7

Szanowny Panie Redaktorze,

Wielu Czytelników jest oczywiście świadomych, że od 1 stycznia 2010 r. obowiązuje wersja 7 systemu TNM [1]. Zmiany dotyczą wielu nowotworów i w założeniu mają lepiej oddawać związek pomiędzy stopniem zaawansowania a rokowaniem. Przyznaję, że coraz trud-

niej mi nadażyć za wszystkimi zmianami tego skomplikowanego systemu. Trudno też stale szukać pomocy w podręcznikach. Radiolog powinien mieć odpowiednią pomoc w zasięgu ręki.

Zmobilizowało mnie to do napisania programu komputerowego (Stage CRAFT) pomocnego dla radiodiagnostów w określaniu TNM i stopnia zaawansowania

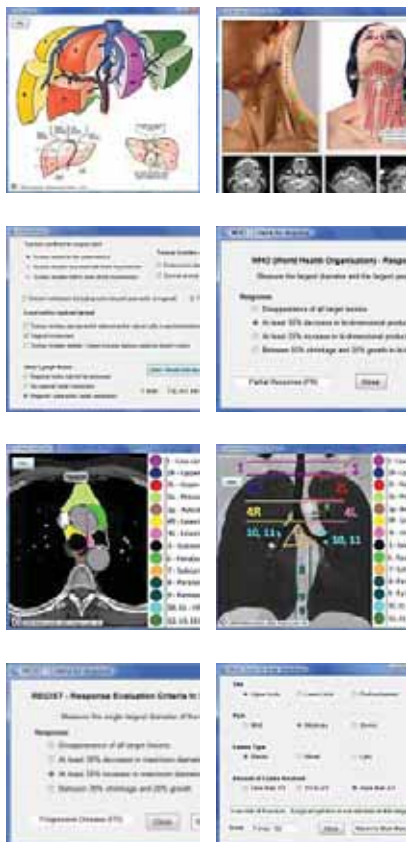


StageCRAFT

Version 3.11

Copyright © Martin Crowe 2010, QEH, King's Lynn, UK

Sample features of StageCRAFT



StageCRAFT is a **FREE software tool created to speed up the process of staging common malignancies by Radiologists**. Its purpose is to reduce the need to refer to books or rely on memory, thus reducing potential for error or inconsistency. In addition it can speed up the process of reporting CT, MRI and PETCT studies.

StageCRAFT uses the latest version (7) of the internationally recognised TNM system (effective from January 2010). Simple checkbox-clicking gives an instantaneous TNM stage and group stage.

The current version of StageCRAFT can be used for the following malignancies:

- Lung
- Oesophagus
- Endometrium
- Rectum
- Cervix
- Lymphoma
- Renal
- Bladder
- Prostate

In addition there are helpful anatomic diagrams including:

- Lymph node maps
- Liver segmentation
- In depth explanation & illustration of cervical lymph node "levels"
- In depth explanation & illustration of thoracic lymph node "stations"

Other features include:

- Mirels – a "ready reckoner" for assessing the risk of pathological fracture in a bone metastasis
- A list of "normal" lymph node sizes
- The Fleischner Society guidelines (2005) for the follow-up of lung nodules
- The Bosniak classification of cystic renal masses
- Useful website hyperlinks
- "Ready reckoners" for assessing the degree of response to treatment, using either the RECIST (1.1) or WHO criteria
- A calculator to assess the degree of contrast enhancement and washout of adrenal lesions on CT

przy opisywaniu CT, PETCT lub MRI. Odzew z ich strony był bardzo zachęcający, dlatego zdecydowałem przedstawić mój program na szerszym forum.

W obecnej chwili program zapewnia możliwość określenia TNM w wersji 7 dla nowotworów pęcherza, stercza, płuca, endometrium, szyjki macicy, nerki, jelita grubego, przełyku i dla chłoniaków. Jest całkowicie darmowy, dodałem do niego szereg anatomicznych diagramów (segmenty wątroby, drenaż chłonki, poziomy węzłów chłonnych itp.). Dodatkowo ma możliwość kalkulowania odpowiedzi na leczenie (RECIST 1.1, WHO).

W założeniu był to program na użytek własny, ale zachęcam radiologów i onkologów do korzystania z niego [2]. Jedno o co proszę, to e-maile z komentarzami i ew. propozycjami rozwinięcia i udoskonalenia.

Martin Crowe MB, ChB, MRCP, FRCR
Radiology Department
Queen Elizabeth Hospital King's Lynn NHS Trust
Gayton Road
King's Lynn
Norfolk PE30 4ET
United Kingdom
e-mail: martin.crowe@qehkl.nhs.uk

Piśmiennictwo

1. TNM Staging. American Joint Committee on Cancer. <http://www.cancerstaging.org/>
2. StageCRAFT is freely available at <http://www.tumourstager.com>