



5th SMRT Benelux MRI symposium

17 March 2012

The quiz results, including the winner

There were 170 registered participants at the MRI symposium
and 58% of them took part on the quiz

My congratulations to everyone who took part in the quiz.
De Ridder Filip, organizer - Rachel van Luijk Co- organizer
of the MR symposium.



Universitair Ziekenhuis Brussel



The quiz winner:

Dhr N. Speliers

Congratulations !!!

The bookcheque of 200€
was sent to Mr N. Speliers.

To each of you my congratulations !
De Ridder Filip, UZBrussel



Universitair Ziekenhuis Brussel



Vraag 1

Welk risico hoort bij RF straling?

A. Duizelig

B. Opwarming

C. Magnetofosfenen

D. Perifere zenuwstimulatie



Vraag 2

Als een kabel van een electrode of spoel te lang is leg ik die best:

- A. Opgerold
- B. In lus vorm
- C. In een S-vorm
- D. Recht de scanner uit



Vraag 3

Welke fysische grootheid heeft de grootste kans om gedurende de MRI procedure permanente schade aan het hart te veroorzaken?

- A. Het statisch magnetische veld
- B. De gradiënt velden
- C. Radio Frequente
- D. Alle bovenstaande



Vraag 4

MR beeldkwaliteit

Een te hoge turbo factor heeft tot gevolg dat:

- A. Het beeld donkerder wordt door T2 verval
- B. Het beeld waziger wordt door T2 verval
- C. Het beeld meer T2 gewogen is
- D. A en B zijn beiden juist



Vraag 5



Vraag 6

Op 3T is de chemical shift tussen water en vet
groter dan op 1.5T

Hoe kan je het artifact toch tegengaan?

- A. Bandbreedte per pixel groter, en dan stijgt SNR
- B. Bandbreedte per pixel kleiner, en dan stijgt SNR
- C. Bandbreedte per pixel groter, maar SNR daalt
- D. Bandbreedte per pixel kleiner maar SNR daalt



Vraag 7

Met 7T MRI zijn de kleine venen in de hersenen heel gedetailleerd in beeld te brengen als men 'susceptibility weighted imaging' of T2* weging gebruikt

Welke bewering is juist?

- A. De venen in deze beelden zijn donker wegens de lage stroomsnelheid van het veneuze bloed
- B. Deoxyhemoglobine in het veneuze bloed zorgt ervoor dat de vaten kleiner lijken dan ze zijn
- C. Deoxyhemoglobine in het veneuze bloed zorgt ervoor dat de vaten groter lijken dan ze zijn
- D. De diameter van de venen in deze beelden is nauwkeurig te meten dankzij de hoge resolutie



Vraag 8

Wat zijn de voordelen van een geïntegreerd
MR-PET systeem ?

- A. Comfort voor de patiënt want slechts één onderzoek
- B. Klinische meerwaarde van gelijktijdige
data-acquisitie
- C. Steeds perfecte registratie van de beide data-sets
- D. Alle voorgaande



Vraag 9

MR guided High Intensity Focused Ultrasound

- A) Is een invasie thermische behandelingsmethode
- B) Kritische zone wordt rood aangeduid op een kleurenschaal
- C) Behandeling gebeurt op basis van 3D beelden
- D) Alleen A en C is juist



Vraag 10

Schiftingsvraag

A) Het totale aantal deelnemers van de
5 MR sym tezamen? *843*

B) Hoeveel sprekers hebben er in totaal
gesproken tijdens deze 5 edities? *42*