



Università degli Studi di Ferrara Facoltà di
Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica
per Immagini e Radioterapia
Presidente Prof. Edoardo de Rosa

“RM: dalla generazione del segnale RM alle tecniche speciali”

Dott. TSRM PAOLO VESPA

Clinical Application Specialist MRCustomer Services Philips Healthcare

16 maggio 2009

Dalle ore 9:00 alle ore 13:00

AULA MAGNA (NUOVE CLINICHE)

23 maggio 2009

Dalle ore 9:00 alle ore 13:00

AULA LEONICENO (S. ANNA)

1. Generazione del segnale MR

Sequenze di acquisizione

- Sequenze spin-echo
- Tecniche a doppio echo
- Sequenze fast (turbo), spin-echo (F-TSE)
- Sequenze gradient-echo

Tecniche con impulso di preparazione

- Tecniche IR (STIR, FLAIR, Fat/Water saturation)

2. Formazione dell'immagine nella tomografia MR

Introduzione

- Codifica spaziale del segnale
 - Selezione dello strato
 - Codifica di fase
 - Codifica di frequenza
- Cenni sullo spazio K
- Tempo di acquisizione dei dati

3. Formazione dell'immagine nella tomografia MR

Fattori Intrinseci ed Estrinseci

- Rapporto segnale-rumore (S/E)
- Matrice di acquisizione
- Campo di vista

4. Tecniche Speciali

- Angiografia senza agente di contrasto
- Angiografia con agente di contrasto

5. Tecniche Speciali

- DWI
- TRATTOGRAFIA
- DWIBS
- BOLD
- CARDIO MR

Per gli studenti del III del Corso di Laurea la frequenza è obbligatoria. Il Seminario è da riferirsi al Corso di Tirocinio.

La partecipazione è consentita anche ad altri partecipanti, ma è necessario comunicarlo preventivamente in via telefonica al numero 0532 237735, oppure inviando una e-mail a:

- ➔ radiologia@unife.it
- ➔ carlo.magri@unife.it

NON SONO PREVISTI CREDITI ECM