

Hybrid Képpalkotás

1. Digitális képek ábrázolása, megjelenítése, tárolása
2. Különböző képformátumok
3. Műveletek képekkel (simítás, nagyítás, szűrés, kiemelés, átszínezés, helyreállítás, élkeresés, szegmentálás)
4. Lineáris leképező rendszerek (uniformitás, homogenitás, pontválasz függvény, modulációs transzfer függvény)
5. Minőségbiztosítás a képfeldolgozásban
6. Különböző ROI (Region Of Interest) technikák
7. Rekonstrukciós technikák (visszavetítés, iteráció, stb.)
8. A különböző tomográfiás eljárások elméleti vonatkozásai
9. Képregisztráció és képfúzió
10. Háromdimenziós képfeldolgozás (megjelenítés, műveletek)

Ajánlott irodalom

Czernin, J., Dahlbom, M., Ratib, O., Schiepers, C.: Atlas of PET/CT Imaging in Oncology , Springer 2004