

SPECT-IÁS KOPONYAVIZSGÁLATOKNÁL A KOPONYA RÖGZÍTÉSÉRE
ÉS POZICIONÁLÁSÁRA ALKALMAZHATÓ PÁRNA ELŐÁLLÍTÁSA

Dr. Láng Jenő

SZOTE Központi Izotópdiaosztikai Laboratóriuma
6720 Szeged, Korányi S.fasor 8.

A koponya SPECT-iás vizsgálatánál nagyon fontos szempont a koponya és a detektor egymáshoz viszonyított helyzetének állandósága. Az agykoponya vizsgálata esetén ideális a beállítás ha a bázis síkja merőleges a detektorra. Ez azzal az előnnyel jár, hogy a képrekonstrukció után nem szükséges alkalmazni nagy számítógép gépidőigényes softwares eljárást a vetületi képek beforgatására. A pozicionálást és rögzítést szolgáló eszközzel szemben követelmény, hogy az eszköz anyagának sugárelnyelő képessége közel nulla legyen a használt radioizotóp gamma sugárzási energiájára vonatkoztatva. Ezenkívül lehetővé kell, hogy tegye, hogy a páciensek koponyáinak anatómiai eltéréseiből származó bázis szög eltéréseket eliminálhassuk.

Az ujitásban az előbbi szempontokat kielégítő párna előállítási technológiát dolgozott ki, a technológia alkalmazásával mintapéldányt is előállított.

Az ujitás nyújtotta előnyök:

1. A hazai kereskedelmi forgalomban kapható alapanyagokból állítható elő.
2. olcsó /1 párna előállítási költsége kb. 300 Ft/.
3. felületi borítása dezinficienseknek, hőnek /-50C^o- + 180C^o/ ellenálló, lemosható.
4. a párna vízszintessel bezárt szöge széles határok között változtatható.
5. a párna abszorpciója 140 keV energiájú gamma sugárzásra nézve elhanyagolható.

Iktatási száma: 27/1987