

PLANÁRIS GAMMA-KAMERÁS ÉS SPECT-IÁS KOPONYA VIZSGÁLATOKNÁL
A KOPONYA RÖGZÍTÉSÉRE ALKALMAZHATO PÁRNAK ELŐÁLLÍTÁSA

Dr. Láng Jenő

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

A koponya vizsgálatára szolgáló nukleár medicinai módszerek kivitelezésénél egyik nagyon fontos szempont a koponya és a detektor egymáshoz viszonyított helyzetének állandósága és ennek biztosítása.

A SPECT-iás vizsgálatok esetén a vizsgálat időtartama kb. 25-30 perc, amely idő alatt a koponya térbeli helyzete nem változhat. Ennél a módszernél a fej rögzítésére használt eszköz anyagának sugárelnyelő képessége közel nulla kell, hogy legyen a használt radioizotóp -sugárzási energiájára vonatkoztatva.

Ujitásukban az előbbi szempontokat kielégítő fej-rögzítő párna előállítási technológiáját dolgozták ki.

Az ujitás nyújtotta előnyök:

1. Hazai kereskedelmi forgalomban kapható alapanyagokból állítható elő és tökéletes importot vált ki.
2. Olcsó, egy párna előállítási költsége kb. 300 Ft /import kb. 500-600 Ft/.
3. Felületi borítása dezinficienseknek, hőnek -50°C - $+180^{\circ}\text{C}$ -ig/ ellenálló, lemosható.
4. A kidolgozott technológiával a legkülönbözőbb formájú és méretű pozicionáló segédeszközök is előállíthatók.
5. A posterior irányú felvételekhez alkalmazott párnán megoldották az akadálytalan levegővételt biztosító légjárat rendszert.

Iktatási száma: 22/1986