

P2.6. Vincze Ferenc NEK III.

Megelőző Orvostani Intézet

A GAMMA-KÉS ALKALMAZÁSA A MODERN SUGÁRSEBÉSZETBEN

A sztereotaxiás sugársebészeti eljárás olyan nem invazív besugárzási technika, amelynek alkalmazásával lehetőség nyílik a besugárzott célterületen kisméretű, akár szabálytalan formájú, alakú agyi léziók korlátozására és a környező egészséges szövetek lehető legnagyobb mértékű megkímélésére.

A sugárágyúval helyi érzéstelenítésben végezhető a műtét, egy napos kórházi tartózkodással. A beavatkozást számítógépen ábrázolják az operáció előtt, és komputerrel irányítják a kezelést.

A sugársebészeti eljárások egyike a 201 rögzített, a célterületre irányuló, nagymértékben kollimált, egy gömbfelületen szétosztott ^{60}Co forrást használó gamma-kés.

Az agyműtéteket forradalmasító berendezésből Magyarországon a debreceni az első. Bizonyos fajta agydaganatok, epilepsziák egyes változatai, agyér fejlődési rendellenességek, Parkinson-kór, arcidegszába gyógyíthatók vele a koponya felnyitása nélkül, vértelenül.

A Debreceni Egyetemen épült Gamma Sugársebészeti Központ speciális sugárvédelmi szabályok alapján készült el. Az épület egy része sugárbiztos bunker. A berendezés 19 tonnás és a jelenlegi értéke 650 millió forint.

Témavezető: Dr. Legoza József