

PREGNENOLON RADIOIMMUNOASSAY EMBERI SZÉRUMBOL

Dr.Tóth István, Bakos Józsefné

SZOTE I.Belgyógyászati Klinika Endokrin Osztály és
Kutató Laboratórium
6720 Szeged, Korányi S.fasor 8.

A szteroidhormonok bioszintézisében az alapvegyület a p r e g n e n o l o n /3 β -hidroxipregn-5-en-20-on/, amelyből a különböző enzimek hatására képződnek a biológiaiilag fontos kortikoszteroidok, androgének és ösztrogének. Mivel az Endokrin Laboratóriumban eddig a pregnenolon meghatározására nem volt lehetőség, feladatul tűzték ki az ujitók, hogy immunizálással saját antiszérumot termeljenek, és ennek felhasználásával specifikus radioimmunoassay-t /RIA/ dolgozzanak ki a szérum pregnenolon koncentrációjának mérésére.

A kidolgozott eljárással kapott eredmények igazolták, hogy antiszérumuk nagy specificitása biztosítja a módszer megbízhatóságát minden kromatográfiás tisztítás nélkül is. Az így bevezetett módszer jó lehetőséget ad a különböző endokrin betegek részletesebb kivizsgálására: nevezetesen a 3 β -HSD enzimdefektushoz társuló kórképek felderítésére.