

## **3530B LIQUOR KERINGÉS IZOTÓPVIZSGÁLATA**

*Összeállította: Dr. Pávics László*

### **1. Az alkalmazás elve, patofiziológiai alapok**

A liquor keringés izotópos vizsgálata során a liquor térbe zömmel lumbalisan ritkábban cysternalisan alkalmas gamma sugárzó radiofarmakont juttatunk a gerinc és az agy liquor tereinek megjelenítésére illetve a liquor áramlás eltéréseinek feltérképezésére dinamikus több időpontban végzett felvételsorozaton.

### **2. Radiofarmakon**

$^{111}\text{In}$ -DTPA 20 MBq vagy  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA 110-185 MBq

### **3. Indikációk**

Hydrocephalus differenciáldiagnosztikája

### **4. Kontraindikációk**

Nincsenek

### **5. A beteg előkészítése**

Nem szükséges

### **6. Módszer**

A radiofarmakon intrathecalis beadása után gamma kamerával felvételt készítünk a beadás helyéről. Képeken a készítmény tökéletes liquor térbe juttatásáról győződünk meg. Később 2, 4, 6, 24 órával szükség esetén ( $^{111}\text{In}$ -DTPA) 48, 72 órával a koponyáról négyirányú planáris felvételeket készítünk. A felvételek SPECT leképezéssel egészíthetők ki.

## 7. Sugárterhelés

$^{111}\text{In}$ -DTPA esetén 2.4 mSv,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA esetén 0.65 mSv

## 8. Referenciák

1. Andersson M, Johansson L, Minarik D, Leide-Svegborn S, Mattsson S. Effective dose to adult patients from 338 radiopharmaceuticals estimated using ICRP biokinetic data, ICRP/ICRU computational reference phantoms and ICRP 2007 tissue weighting factors. *EJNMMI Phys* 2014; 1: 9.
2. European Nuclear Medicine Guide. A joint publication by EANM and UEMS/EBNM (Eds.: Hustinx R, Muylle K), office@eanm.org, HGP Vullers, 2018.  
<https://www.nucmed-guide.app/> and Clinical Decision Support, <https://www.nucmed-cds.app/>