

SADRŽAJ

| | |
|---|----|
| 1. UVOD..... | 1 |
| 2. NADBUBREŽNA ŽLIJEZDA | 1 |
| 2.1 Anatomska i histološka građa | 1 |
| 3. HORMONI NADBUBREŽNE ŽLIJEZDE..... | 2 |
| 3.1.Glukokortikoidi..... | 2 |
| 3.2.Mineralokortikoidi | 3 |
| 4. OBOLJENJA NADBUBREŽNE ŽLIJEZDE..... | 3 |
| 4.1.Hipofunkciona stanja (Hipoadrenokortizam) | 4 |
| 4.2.Hiperadrenokortizam sa hipersekrecijom androgenih hormona (Adrenogenitalni sindrom) | 4 |
| 4.3.Srž nadbubrežnih žlijezda (Adrenalna medula)..... | 7 |
| 4.3.1.Feohromocitom | 7 |
| 5. NUKLEARNA MEDICINA U DIJAGNOSTICI TUMORA NADBUBREŽNE ŽLIJEZDE..... | 9 |
| 5.1.Historija nuklearne medicine | 9 |
| 5.2.Nuklearna medicina | 11 |
| 5.3.Radioaktivnost i radiofarmaceutici | 12 |
| 5.3.1.Radioaktivnost i nuklearne transformacije..... | 12 |
| 5.3.2.Osobine radiofarmaceutika | 14 |
| 5.3.3.Lokalizacija radiofarmaceutika | 16 |
| 5.4. Imidžing u nuklearnoj medicini | 18 |
| 5.5.Detektor u nuklearnoj medicini | 18 |
| 5.6.Planarani imidžing | 21 |
| 5.6.1.Gama-kamera | 21 |
| 5.6.2.Analiza signala | 23 |
| 5.6.3.Koliminator | 25 |
| 5.7.Tomografija u nuklearnoj medicini..... | 26 |
| 5.7.1.SPECT | 26 |
| 5.7.2. Pozitronska emisijska tomografija (PET)..... | 27 |
| 5.8. Kvalitet slike u nuklearnoj medicini | 29 |

| | |
|--|----|
| 5.8.1.Rezolucija | 29 |
| 5.8.2.Kontrast | 31 |
| 5.8.3.Efikasnost | 31 |
| 5.8.4.Šum..... | 32 |
| 5.8.5.Linearnost i uniformnost | 32 |
| 5.8.6.Dobijanje slike visokog kvaliteta..... | 33 |
| 5.8.7.Dijagnostički referentni nivoi | 33 |
| 6. SCINTIGRAFIJA..... | 34 |
| 6.1.Scintigram..... | 35 |
| 6.2.Priprema pacijenta za scintigrafiju..... | 36 |
| 6.3.Izvođenje scintigrafije | 36 |
| 6.4.Primjena scintigrafije | 37 |
| 7. ZAKLJUČAK | 38 |
| 8. LITERATURA..... | 39 |