

35950 AGY PET/CT VIZSGÁLATA

Összeállította: Dr. Pávics László

1. Az alkalmazás elve, patofiziológiai alapok.

A diagnosztika céljának megfelelő radiofarmakkal az agy különböző metabolikus folyamatait térképezzük fel PET/CT módszerrel.

2. Radiofarmakonok

^{18}F -FDG, ^{18}F -FET, ^{11}C -Met, ^{18}F -DOPA, ^{18}F -Florbetapir, ^{18}F -Flutemetamol, ^{18}F -Florbetaben.
Aktivitás 3-5 MBq/kg

3. Indikációk

^{18}F -FDG: Demencia, Parkinson sy, Epilepsia, Autoimmun encephalitis, Daganatok diff.dg-ja

^{18}F -FET, ^{11}C -Met: Agydaganatok diff.dg-ja, tumorhatárok meghatározása, célzott biopsia, sugárterápia tervezése, daganatok prognózisának meghatározása, tumor relapsus és a kezelések hatásának elkülönítése, tumor követése.

^{18}F -DOPA: Parkinson sy, Demenciák diff. dg-ja

^{18}F -Florbetapir, ^{18}F -Flutemetamol, ^{18}F -Florbetaben: Demencia, Alzheimer kór.

4. Kontraindikációk

Abszolút kontraindikáció: Terhesség

Szoptató anyák esetében 24 órára a szoptatást fel kell függeszteni. A tejet 24 órán keresztül a radiofarmakon beadása után le kell fejni és ki kell önteni.

5. A beteg előkészítése

^{18}F -FDG vizsgálat esetén 4-6 órás éhezés és normoglikémiás állapot szükséges.

Agydaganatoknál a hyperglycaemia korrekciójára nincs szükség.

^{18}F -FET, ^{11}C -Met esetén különösebb előkészítés nem szükséges.

^{18}F -DOPA vizsgálat előtt a carbidopa adás nem javasolt.

^{18}F -Florbetapir, ^{18}F - Flutemetamol, ^{18}F -Florbetaben amyloid vizsgálat előtt gyógyszermegvonás jelen tudásunk szerint nem szükséges.

6. Módszer

Lásd a [35960](#)-Egésztest PET/CT vizsgálata és a [35930](#)-Tumor vizsgálata PET/CT-vel Szakmai útmutatókat is.

7. Sugárterhelés

Effektív dózis együtthatók:

^{18}F -FDG 19 $\mu\text{Sv}/\text{MBq}$

^{18}F -FET 16 $\mu\text{Sv}/\text{MBq}$

^{18}F -DOPA 25 $\mu\text{Sv}/\text{MBq}$

^{11}C -Met 8.2 $\mu\text{Sv}/\text{MBq}$

^{18}F -Florbetapir, ^{18}F - Flutemetamol, ^{18}F -Florbetaben 19 $\mu\text{Sv}/\text{MBq}$.

8. Referenciák

Lásd a [35960](#)-Egésztest PET/CT vizsgálata és a [35930](#)-Tumor vizsgálata PET/CT-vel Szakmai útmutatókat is.