

Invenția se referă la domeniul medicinei, în special la radiologie, neurologie, neuroortopedie.

Este cunoscută metoda angiografiei radionuclidice de cercetare a vaselor sistemului vertebrobazilar, care constă în următoarele: înainte de a administra preparatul radiofarmaceutic pacientul este poziționat în decubit dorsal pe bancheta de cercetări în așa mod în care regiunea occipitală a creierului este amplasată pe suprafața detectorului camerei de scintilații sub un unghi de 25-30° format de planul orizontal al detectorului și linia care unește unghiul extern al ochiului cu canalul auditiv extern [1, 2].

Dezavantajul acestei metode constă în faptul că folosirea unghiului de 25...30° între planul orizontal al detectorului și linia, care unește unghiul extern al ochiului cu canalul auditiv extern nu corespunde principiului de bază al cercetărilor radionuclidice unde se cere ca planul detectorului și planul organului studiat să fie paralele. Negarea acestui principiu a contribuit la vizualizarea sistemului vertebrobazilar prin metoda sus - numită numai circa 45 la sută, iar funcția și morfologia lui examinate în condiții anatomo-fiziologice incorecte.

Problema, pe care o rezolvă prezenta invenție constă în formarea individuală a planului paralel de cercetare dintre planul detectorului și planul sistemului vertebrobazilar, ultimul fiind vizualizat permanent, iar funcția și morfologia vaselor sistemului vertebrobazilar examinate în condiții anatomo-fiziologice corecte.

Metoda conform invenției înlătură dezavantajul menționat prin aceea că înainte de a poziționa pacientul la camera de scintilații se efectuează radiograma de profil a craniului.

Pe radiograma obținută se determină unghiul individual (UI) dintre clivus și linia care unește partea inferioară a orbitei cu canalul auditiv extern.

Rezultatul constă în înlăturarea efectului sporadic de poziționare a pacientului, datorită determinării pe radiograma craniului de profil a unghiului individual dintre clivus și linia care unește partea inferioară a orbitei cu canalul auditiv extern și aprecierea corectă în spațiu a traseului vaselor sistemului vertebrobazilar.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1, 2 care reprezintă:

fig. 1, radiograma craniului de profil (A) și (B), schema de calculare a unghiului individual (UI):

A – radiograma craniului de profil

1a – clivus

4a – partea inferioară a orbitei

5a – canalul auditiv extern

B – schema de calculare a unghiului individual (UI)

1b – clivus

2 – linia ce indică traseul clivusului

3 – linia care unește partea inferioară a orbitei cu canalul auditiv extern

4b – partea inferioară a orbitei

5b – canalul auditiv extern

6 – locul de formare și calculare a unghiului individual (UI)

fig. 2, schema poziționării pacientului la camera de scintilații

1 – bancheta de examinare

2 – linia care unește partea inferioară a orbitei cu canalul auditiv extern

3 – unghiul individual (UI)

4 – detectorul camerei de scintilații.

Metoda se explică în modul următor (fig.1 A și B): pe radiograma craniului de profil se găsește clivusul (1a, 1b). Pe traseul clivusului se trasează o linie (2), care indică poziția acestei formațiuni anatomice în spațiul bidimensional. A doua linie (3) va uni partea inferioară a orbitei cu canalul auditiv extern (5a, 5b). La intersecția acestor două linii se formează unghiul individual (UI) (6), valoarea căruia este determinată cu raportorul.

După ce s-a apreciat acest unghi pacientul este poziționat la camera de scintilații în decubit dorsal în așa mod, încât capul să fie pe marginea externă a banchetei de cercetare (fig.2,1) iar linia care unește partea inferioară a orbitei cu canalul auditiv extern (fig.2,2) să fie perpendiculară pe planul banchetei de cercetare, unde se află capul pacientului. În regiunea posterioară a craniului, conform unghiului individual (UI) (fig.2,3) se poziționează detectorul camerei de scintilații (fig.2,4).

Exemplu

Bolnavul G. Acuze de cefalee. La examinarea prin metoda obișnuită sub un unghi de 25-30° se releva numai aa.vertebrale. După determinarea unghiului individual (UI) în imagine, pe lângă aa.vertebrale, se vizualizează și a. bazilară.

Așadar, respectând aceste condiții, planul detectorului și planul sistemului vertebrobazilar permanent vor fi paralele, iar funcția și morfologia vaselor sistemului vertebrobazilar examinate în condiții anatomo-fiziologice - corecte. În cercetările noastre sistemul vertebrobazilar a fost vizualizat permanent, iar valorile unghiului individual (UI) au variat între 20 - 85°.