

*p < 0.05
 **p < 0.001
 ***p < 0.0001

Λ Përfshijnë edhe PhS
 P është vlerësuar sipas testit t Student.

Summary

GLYCEROLIPID METABOLISM IN THE BRAIN TISSUE DURING EXPERIMENTAL EPILEPSY

The experiment was carried out with rats of the Wister race weighing 150-200 g. Convulsive attacks were provoked by administering various convulsing substances (pyridoxal phosphate, penicillin). The glycerolipid metabolism was studied by intraventricular injections of radioactive glycerol [glycerol (2-3 H)] which is readily incorporated in the brain glycerides. The rate of radioactivity incorporated by each lipid class (phosphatidylethanolamine and phosphatidylcholine) increases with the passage of time (3 — 60 minutes) after the injection of radioactive glycerol, while the radioactivity incorporated as diglycerides and phosphatidic acid decreases.

Intraventricular injection of pyridoxal phosphate together with radioactive glycerol lowers the radioactivity of phosphatidylethanolamine but raises that of the diglycerides. This «lipidic effect» is also observed after administering penicillin and ouabain. Intraperitoneal administration of bicuculine has an influence on the lipid metabolism of the cerebellum.

Résumé

ETUDE SUR LE METABOLISME GLYCERO-LIPIDIQUE DU TISSU NERVEUX DANS LES EPILEPSIES EXPERIMENTALES

L'auteur s'est servi de souris de la race Wister ayant un poids corporel de 150 à 200 g. Les crises convulsives ont été provoquées par diverses substances convulsivantes (phosphates de pyridoxale, pénicilline, ouabaine et bicuculine). Le métabolisme glycérolipidique a été étudié en injectant dans les cavités ventriculaires du glycérol radioactif [glycérol (2 — 3 H)] qui s'associe aux glycérides du tissu nerveux. Le pourcentage de la radioactivité, ainsi associé dans chaque classe lipidique (phosphatidyléthanolamine, phosphatidylcholine, acide phosphatidique, phosphatidylinositol, diacylglycerol) dépend du temps écoulé depuis le moment d'injection du précurseur (glycérol 2 — 3 H). L'auteur a constaté une augmentation de la radioactivité sous forme de phosphatidyléthanolamine et phosphatidylcholine en fonction du temps (3-60 min), tandis qu'il a trouvé une baisse de la radioactivité dans les composants diglycéride et acide phosphatique.

Le pyridoxal phosphate et le glycérol radioactif par voie intraventriculaire font baisser la radioactivité de la phosphatidylethanolamine et, par contre, augmentent celle des diglycérides. Cet «effet lipidique» a été observé aussi après emploi de la pénicilline et de l'ouabaine. L'administration de la bicuculine par voie intrapéritonéale influe sur le métabolisme lipidique du cervelet.

TRAJTIMI I THYERJEVE ME ARMË ZJARRI ME MUNGESA TË MËDHA INDESH

(Studim eksperimental)

— HALO KERAJ —

(Instituti Kërkimor i Mjekësisë Ushtarake)

Edhe në ditë tona, thyerjet e hapura me mungesa të indit kockor dhe të indeve të buta muskulokutane mbeten një problem i vështirë trajtimi. Shkatërrimi i gjerë indor dhe prania e ndotjes së madhe mikrobike vazhdimisht lënë të hapur shtegun për zhvillimin e infeksionit, këtij ndërlikimi aq të padëshirueshëm për kirurgun. Plotësimi i mungesave indore, sidomos atyre kockore, kërkon kushte të përshtatshme të plagës, pastërtinë edhe vitalitetin e indeve. Të trajtuara me procedura të zakonshme mjekimi, këto plagë kërkojnë një kohë të gjatë për shërimin e tyre. Luftërat e sotme, me përdorimin e armëve me fuqi shkatërruese të madhe, japin të tilla dëmtime në përqindje të konsiderueshme. Në kohë paqeje, këto dëmtime janë të rralla. Për këto arsye ndërmorrëm këtë studim eksperimental në kafshë me pikësnymin që në këto grupe të vëzhgojnë mundësinë e plotësimit të defekteve kockore dhe muskulokutane me njëherë pas fazës përfundimtare të përpunimit parësor kirurgjik (PPK), pra në një kohë sa më të hershme. Për të realizuar këtë, kërkohen disa kushte:

Së pari, është e domosdoshme që PPK-ja të jetë në atë shkallë sa të parandalojë burimin e infeksionit.

Së dyti, të sigurohet stabilitet i plotë i thyerjeve kockore me përdorimin e fiksuesit të jashtëm të qëndrueshëm, i cili lejon procedurat e mëvonshme kirurgjikale për të plotësuar mungesat indore.

Së treti, autotransplantet kockore të jenë me përbërje spongjotike, që, siç dihet, kanë vitalitet të madh, dhe të mbulohen me lembo muskulare apo muskulokutane me vaskularizim të padëmtuar.

Metodika dhe materiali

Eksperimentet i kryen në 14 qen. Plaga u shkaktua me pushkë të kalibrit 5.6 mm, me 1-2 predha, në kontakt të drejtpërdrejtë me lëkurën në 1/3-ën e mesme të kërcirit të majtë. Në të gjitha rastet, u shkaktuan plagë të mëdha me shkatërrim të kockës nga 2-5 cm (mesatarja 3 cm) dhe dëmtime të indeve të buta në përmasa edhe më të mëdha. Plaga u mbulua me fashaturë sterile, ndërsa në rastet kur kishte hemorragji të shprehur u vendos fashaturë kompresive. Kafsha merret në sallën e operimit pas 1 orë. Ndërhyrja kryhet me anestezi të përgjithshme me tiopental