

РЭФЕРАТ

Магістарская дысертация 38 с., 9 табл., 52 крыніцы.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: АНТЫНАЦЫЦЭПТЫЎНАЯ ДЗЕЯННЕ, ЛІПІДНЫЯ АЎТАКОІДЫ, ЭТАНАЛАМІДЫ ТЛУСТЫХ КІСЛОТ, ПЕРЫФЕРЫЧНАЯ НЕЎРАПАТЫЯ, АЛГАРЫТМ ПРАГНАЗАВАННЯ.

Мэта: распрацаваць алгарытм для прагназавання антынацыцэптыўных эфектаў ліпідных аўтакоідаў шэрагу этаналамідаў тлустых кіслот і іх аналагаў пры эксперыментальнай перыферычнай неўрапатыі.

Аб'ект даследавання: антынацыцэптыўная дзеянне ліпідных аўтакоідаў шэрагу этаналамідаў тлустых кіслот.

Метады даследавання: хірургічныя (пераразанне сядалішчнага нерва), паводніцкія (ацэнка парога нацыцэптыўной рэакцыі і латэнтнага перыяду нацыцэптыўной рэакцыі), фармакалагічныя (унутрывенныя ўводзіны тыяпенталу натрыю; падскурныя ўводзіны цэфтрыаксону; унутрыстраўнікавыя ўводзіны N-CEA, N-BEA, N-REA, N-PEA, N-PEA+SEA(1:1), N-PEA+SEA(1:1)+сальюбілізатар, ЭАЖК ПМ і ЭАЖК ПМ+сальюбілізатар).

У прадстаўленай эксперыментальнай працы вывучаны ўплыў N-BEA, N-CEA, N-REA, N-PEA, N-PEA+N-SEA, N-PEA+N-SEA+сальюбілізатар, ЭАЖК ПМ і ЭАЖК ПМ+сальюбілізатар на змены значэнняў латэнтнага перыяду нацыцэптыўных рэакцый і парога нацыцэптыўных рэакцый у пацукоў з эксперыментальнай перыферычнай неўрапатыяй. Устаноўлена, што прымяненне N-CEA, N-REA, N-PEA+N-SEA+сальюбілізатар і ЭАЖК ПМ+сальюбілізатар пэўна павышаюць значэння доследных паказнікаў у жывёл з перыферычнай неўрапатыяй. N-BEA, N-PEA, N-PEA+N-SEA і ЭАЖК ПМ дакладна павышаюць толькі парог нацыцэптыўных рэакцый іпсілатэральнай канечнасці. На падставе атрыманых дадзеных распрацаваны алгарытм (на мове праграмавання Python), які дазваляе спрагназаваць антынацыцэптыўныя эфекты ліпідных аўтакоідаў шэрагу этаналамідаў тлустых кіслот і іх аналагаў. Алгарытм функцыянуе як сімулятар, які дазваляе атрымліваць дакладныя паказнікі без правядзення фізічных эксперыментаў, што робіць яго каштоўнай прыладай для навучання. Разам з тым выкарыстанне алгарытму спрашчае пошук эфектыўных антынацыцэптыўных субстанцый, аўтаматызуе правядзенне эксперыментаў і скарачае колькасць неабходных для даследаванняў жывёл, дазваляючы адсочваць тэндэнцыі на меншай колькасці ўзораў.