**Коваленко Вікторія Євгенівна. Нейроно-гліально-капілярні відносини медіального ядра проміжного мозку людини в системі стереотаксичних координат : Дис... канд. наук: 14.03.09 – 2003**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Коваленко В.Є. Нейроно-гліально-капілярні взаємовідносини медіального ядра проміжного мозку людини в системі стереотаксичних координат. (морфологічне дослідження). Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук.  14. 03. 09 - гістологія, цитологія, ембріологія. Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського, Сімферополь, 2002.  Дисертацію присвячено питанням вивчення нейроно-гліально-капілярним взаємовідносин медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат. В наступний час стереотаксичні операції все частіше використаються в сучасної нейрохірургії. Таламус, а також його медіальне ядро, це одна з основних мішеней стереотаксичних втручань. Реакція структур ЦНС на стереотаксичне втручання оцінується в цілім по зміні нейроно-гліально-капілярних взаємовідносин.  Дослідження проведено на 32 препаратах головного мозку людини. Морфологічні зміни отримані приготуванням препаратів гістологічними методами: забарвлення за L. Amador, забарвлення гематоксилин-еозином, забарвлення за Ніслем. Були використані морфометричні методи з проведенням порівняльного факторного аналізу гістологічних перебудов медіального ядра таламусу людини.  При вивченні вікових особливостей нейроно-гліально-капілярних взаємовідносин медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат встановлено, що з віком відмічається зменшення щільності розміщення нейронів, щільності розміщення капілярів та збільшення щільності розміщення гліальних клітин на 1 мм2мозкової речовини.  При вивченні статевих особливостей нейроно-гліально-капілярних взаємовідношень медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат встановлено, що стать не впливає на щільність розміщення нейронів, щільність розміщення гліальних клітин, щільність розміщення капілярів на 1 мм2 мозкової речовини.  При вивченні особливостей асиметрії нейроно-гліально-капілярних взаємовідносин медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат встановлено, що півкуля мозку не впливає на щільність розміщення нейронів, щільність розміщення гліальних клітин, щільність розміщення капілярів на 1 мм2 мозкової речовини.  При вивченні особливостей впливу довжини інтеркомісуральної лінії на нейроно-гліально-капілярні взаємовідношення медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат встановлено, що цей показник не робить суттєвого впливу на щільність розміщення нейронів, щільність розміщення гліальних клітин, щільність розміщення капілярів на 1 мм2мозкової речовини.  Вперше встановлені нейроно-гліально-капілярні взаємовідносини медіального ядра таламусу людини для подальшого використання у неврологічних та нейрохірургічних клініках. Результати дослідження впроваджені в навчальний процес 7 медичних вузів України. | |
| |  | | --- | | 1. Нейроно-гліально-капілярні (НГК) відносини представляють собою великий інтерес для нейроморфології та клініки. Оскільки медіальне ядро таламусу людини це один з основних об'єктів нейрохірургічного втручання, то можливо рахувати обоснованим інтерес до вказаних відношень в цієї структурі. Відповідних даних у літературі не зустрічається.  2. В результаті контурів, які проявлені при забарвлені за L. Amador, виділені межі вивчення медіального ядра зорового бугра людини, відповідні максимальному скупченню тканьових елементів.  3. Для оцінки нейроно-гліально-капілярних взаємовідносин медіального ядра таламусу людини цілеспрямовано приймання наступних морфометричних критеріїв: щільність розміщення нейронів, щільність розміщення гліальних клітин, щільність розміщення капілярів; нейронного, гліального та капілярного індексу та коефіцієнта.  4. У нормі НГК взаємовідносини медіального ядра таламусу людини розрізняються в віковім аспекті щільністю розміщення нейронів, гліальних клітин, капілярів та нейронним, гліальним, капілярним індексами і коефіцієнтами, що визначає різне трофічне забезпечення нейронів. З віком кількість гліальних клітин, яка припадала на один нейрон та один капіляр збільшується, а кількість нейронів і капілярів, яка припадала на одну гліальну клітину зменшується. Між щільністю розміщення нейронів та рівнем васкуляризації медіального ядра таламусу людини в віковім аспекті існує прямий корелятивний зв'язок. Між щільністю розміщення нейронів та щільністю розміщення гліальних клітин медіального ядра таламусу людини в віковім аспекті існує зворотний корелятивний зв'язок. Між щільністю розміщення капілярів та щільністю розміщення гліальних клітин медіального ядра таламусу людини в віковім аспекті існує зворотний корелятивний зв'язок.  5. При вивченні статевих особливостей НГК взаємовідносин медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат встановлено, що стать не впливає на щільність розміщення нейронів, щільність розміщення гліальних клітин, щільність розміщення капілярів на 1 мм2 мозкової речовини.  6. При вивченні особливостей асиметрії НГК взаємовідносин медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат встановлено, що півкуля мозку не впливає на щільність розміщення нейронів, щільність розміщення гліальних клітин, щільність розміщення капілярів на 1 мм2мозкової речовини.  7. При вивченні особливостей впливу довжини інтеркомісуральної лінії на НГК взаємовідношення медіального ядра таламусу людини в системі стереотаксичних координат встановлено, що цей показник не робить суттєвого впливу на щільність розміщення нейронів, щільність розміщення гліальних клітин, щільність розміщення капілярів на 1 мм2 мозкової речовини.  8. Отримані дані можуть бути використані при вивчені індивідуальної та вікової мінливості глибоких утворювань головного мозку людини. | |