

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗБІРНИК ТЕЗ
міжвузівської конференції молодих вчених
та студентів
МЕДИЦИНА ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ

(Харків - 20 січня 2015 р.)

Харків - 2015

Рыженкова И. В., Тройно И. В.
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРЕДЦЕНТРАЛЬНОЙ
ИЗВИЛИНЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

Кафедра анатомии человека

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, Украина

Головной мозг представляет собой одну из самых больших эволюционных загадок. Предцентральная извилина – ключевая структура пирамидной системы мозга. При повреждении структур предцентральная извилина головного мозга развивается множество патологических изменений, начиная от параличей и парезов мышц и до тонких двигательных нарушений речи и письма.

Исследования коры головного мозга было проведено на серийных гистологических срезах. Были использованы такие методы исследования, как морфометрический, морфологический и статистическая обработка данных. При исследовании участка коры головного мозга человека среднего отдела двигательной зоны предцентральная извилина выявлены следующие особенности. С возрастом в клетках III и V слоя коры головного мозга человека уменьшается среднее количество нейронов и капилляров. Параллельно этому пропорционально увеличивается среднее количество глиальных элементов, что подтверждается изменениями соответствующих индексов.

Таким образом, с увеличением возраста происходит пропорциональное уменьшение количества нейронов в III и V слоях коры головного мозга человека и увеличение среднего количества глиальных клеток. Уменьшение среднего количества капилляров в слоях коры головного мозга в возрастном аспекте объясняет изменение трофики вещества головного мозга и увеличение количества глиальных элементов, которые обеспечивают гомеостаз и функцию нейронов.

Рыженкова И.В., Троян О. А.
МЕЖПОЛУШАРНАЯ АССИМЕТРИЯ ПРЕДЦЕНТРАЛЬНОЙ ИЗВИЛИНЫ
ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

Кафедра анатомии человека

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, Украина

Исследование особенностей функциональной асимметрии головного мозга человека представляет собой очень важную общенаучную проблему, которая разрабатывается в настоящее время невропатологами, физиологами, генетиками и т.д. У всех людей одно из полушарий мозга доминирует над другим, и поэтому люди делятся на две неравные части: левополушарных и правополушарных.

Цель исследования: выявление асимметрии левого и правого полушарий коры головного мозга, а именно предцентральная извилина, а также исследование количественного изменения нейро-глиально-капиллярного соотношения в полушариях.

Материалы и методы. Для исследования были использованы морфометрические, морфологические и гисто-топографические методы на серийных срезах коры головного мозга человека. Для изучений были взяты фрагменты предцентральная извилина правого и левого полушарий, а именно средний ее части. Для обработки полученных данных применялись статистические методы.

При исследованиях среднего отдела предцентральная извилина была выявлена асимметрия полушарий головного мозга человека. Таким образом, в результате проведенного исследования установлено, что в левом полушарии коры головного мозга человека среднее количество нейронов, глиальных клеток и капилляров