

Наблюдалось увеличение частоты лучевых реакций 1-2 степеней со стороны мочевыделительной системы во второй группе ($p < 0,05$).

Вывод. Увеличение разовой дозы брахитерапии с 8,5 Гр до 9,5 Гр (две фракции) при сочетанной лучевой терапии повышает биологическую эффективную дозу в опухоли предстательной железы на 11,2%, в прямой кишке на 5,1%, в простатическом отделе уретры на 9,9% и сопровождается увеличением частоты нормализации уровня простатспецифического антигена (< 2 нг/мл) и лучевых реакций 1-2 степеней мочевыделительной системы.

Литература

1. Price, P. Treatment of Cancer. Fifth Edition / P. Price, K. Sikora, T. Pilgidge / Mathematical modelling and its application in oncology / R.G. Dale, B. Jones. – Boca Raton: Taylor & Francis Group, 2008. – P. 58 – 73.

ФОНД СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ИШЕМИИ

Авдевич Э.М.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – ассистент Разводовский Ю.Е.*

Актуальность. Патогенетические механизмы ишемического инсульта сложны и до конца не раскрыты, что не позволяет проводить патогенетически обоснованную терапию, которая повлияла бы на выживаемость пациентов. Аминокислоты (АК) и их производные играют важную роль в функционировании центральной нервной системы. Имеющиеся данные не дают полной картины изменения фонда аминокислот в динамике ишемического инсульта.

Целью настоящего исследования было изучение фонда свободных аминокислот коры больших полушарий головного мозга крыс в разные сроки двусторонней ишемии головного мозга.

Методы. Эксперименты выполнены на 15 белых беспородных крысах-самках, массой 180-220 г. Крысам двух опытных групп моделировали двустороннюю ишемию головного мозга путем перевязки общей сонной артерии длительностью: опыт I – 30 минут; опыт II – 3 часа. Анализ аминокислот и их производных проводился методом обращено-фазной хроматографии на хроматографе Agilent 1100.

Результаты. Двусторонняя ишемия не вызвала через 30 мин. выраженных изменений уровня исследуемых соединений. В то же время отмечалась тенденция к нарушению нормальных соотношений: аминокислоты с разветвленной углеводородной цепью (АРУЦ)/ ароматические аминокислоты (ААК) (за счет повышения первых), возбуждающие/тормозные нейротрансмиттеры (за счет снижения возбуждающих) и достоверное снижение соотношения гликогенные/кетогенные АК в основном за счет повышения кетогенных. Через 3 часа ишемии в коре головного мозга отме-

чался рост уровней фосфосерина, глутамина, этаноламина, АРУЦ (валина, изолейцина, лейцина) и лизина, а также снижение концентраций аспарагина, α -аминоадипиновой кислоты, триптофана и диоксифенилацетата. Анализ индексов аминокислотного фонда показывает сохранение тенденций, наметившихся через 30 мин ишемии: повышение соотношений АРУЦ/ААК стало статистически достоверным. Также стало более выраженным снижение соотношения гликогенные/кетогенные АК. Отношение заменимые/незаменяемые АК снизилось за счет обогащения пула незаменимых соединений. Однако отмечавшаяся через 30 мин. ишемии тенденция к снижению соотношения возбуждающе/тормозные нейротрансмиттеры через 3 часа не наблюдалась.

Выводы: Полученные данные свидетельствуют о том, что ишемия приводит к изменениям в фонде АК коры больших полушарий головного мозга, выраженность которых варьирует в зависимости от ее длительности.

АНАЛИЗ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ДЕВУШЕК-ПОДРОСТКОВ Г.ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аврукевич Е.А., Лукьянович Н.С.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – ассистент Мокров Ю.В.*

Актуальность. Демократизация сексуальных отношений и связанная с этим ранняя сексуальная активность способствуют росту гинекологической заболеваемости девушек-подростков, нежелательной беременности и частоты медицинских аборт.

Цель: Изучить репродуктивное поведение девушек-подростков.

Материалы и методы исследования. Произведён анализ результатов анкетирования 117 девушек-подростков в возрасте 16-18 лет с помощью оригинального анкетного опросника, включающего 33 вопроса.

Результаты. По результатам анкетирования 18,8% девушек считают добрачные половые связи вполне допустимыми; 42,7% - допустимыми только с любимым человеком; 19,6% - допустимыми только с будущим мужем; 14,5% – абсолютно недопустимыми; 4,4% ответили двояко: «допустимы только с любимым человеком» и «допустимы только с будущим мужем». Анализ показал, что 73,5% девушек – подростков не начали жить половой жизнью. Из живущих половой жизнью с 14 лет - 2,7%; с 15 лет - 21,5%; с 16 лет - 37,9%; с 16,5-17 лет - 37,9%.

44,2% девушек-подростков, живущих половой жизнью, в качестве метода контрацепции используют барьерные средства (презерватив); 30,0% - прерванный половой акт; 12% пользуются противозачаточными таблетками; 8,5% сочетают барьерный метод контрацепции с прерванным половым актом; 5,3% комбинируют календарный метод контрацепции с барьер-