

выявлено 5 человек, которые вынуждены были сменить работу на более низкий уровень.

Выводы. 1. В целом пациенты с невротизмом неплохо восстанавливаются после заболевания и возвращаются на прежнюю работу.

2. Около 2% пациентов вынуждены уменьшить нагрузку с продолжающимся невротическим состоянием.

3. После пребывания в стационаре большая часть пациентов нуждается в продолжении поддерживающего лечения.

Литература

1. Александровский, Ю. А. Пограничные психические расстройства/. Ю. А. Александровский // Руководство для врачей. М.: Медицина. – 1993. – 399 с.

2. Жариков, Н. М., Сарсембаев, К. Т., Лебедев, М. А. / Н. М. Жариков и др.// Невротизм: предболезнь, динамика, исходы. М.: Медицина. – 2007.- 191 с.

ВЛИЯНИЕ ОЗОНА НА СРОДСТВО ГЕМОГЛОБИНА К КИСЛОРОДУ В УСЛОВИЯХ КОРРЕКЦИИ L-АРГИНИН-NO СИСТЕМЫ

Билецкая Е. С.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра нормальной физиологии

Научный руководитель – д-р мед. наук, профессор В. В. Зинчук

Актуальность. В клинической практике широко используют методы терапии, основанные на использовании озона [1]. Однако участие NO в реализации эффектов озона на кислородсвязывающие свойства крови недостаточно изучен.

Цель. Изучить эффект озона на сродство гемоглобина к кислороду в условиях коррекции L-аргинин-NO системы в опытах *in vitro*.

Материалы и методы исследования. Опыты выполнялись на 20-ти белых крысах-самцах массой 250-300 г. Под адекватным наркозом проводили забор смешанной венозной крови из правого предсердия. Образцы крови были разделены на 3 экспериментальные группы: контроль (1-я) и опытные (2, 3), в которые вводили 1мл 0,9% раствора хлорида натрия с концентрацией озона 6 мг/л и в объеме 0,1 мл 0,9% раствор хлорида натрия (2-я группа), нитроглицерин (3-я группа). Время инкубации составило 60 минут. Сродство гемоглобина к кислороду оценивали спектрофотометрическим методом по показателю $p50$. По формулам Severinghaus рассчитывали значение $p50_{\text{станд}}$ и положение кривой диссоциации оксигемоглобина.

Результаты. В результате проведенного исследования было выявлено, что показатель $p50_{\text{реал}}$ при воздействии озоном возрастает с 26,70 [26,45; 26,88] (контроль) до 30,79 [29,27; 32,76] ($p < 0,05$) мм рт. ст. Схожая динамика

изменений отмечается и по показателю $p50_{\text{станд}}$. В группе, в которой наряду с озоном вводился нитроглицерин отмечается рост $p50_{\text{реал}}$ с 30,79 [29,27; 32,76] до 35,08 [34,33; 36,18] ($p < 0,05$) мм рт. ст., что свидетельствует о сдвиге кривой диссоциации оксигемоглобина вправо. Показатель $p50_{\text{станд}}$ возрастает с 31,75 [29,73; 33,18] до 36,15 [35,53; 36,88] ($p < 0,05$) мм рт. ст.

Выводы. Таким образом, результаты, проведенных исследований свидетельствуют о том, что действие озона в условиях введения нитроглицерина усиливает изменения кислородтранспортной функции, что проявляется в росте показателя значения сродства гемоглобина к кислороду $p50_{\text{реал}}$ и приводит к сдвигу кривой диссоциации оксигемоглобина вправо.

Литература

1. Лебедь, С. Л. Применение озонированного физиологического раствора в послеоперационном периоде у больных с новообразованиями головного мозга / С. Л. Лебедь, Г. А. Бояринов, А. П. Фраерман // Биорадикалы и антиоксиданты. – 2018. – Т. 5, № 1. – С. 30-39

О ПРОБЛЕМЕ ВЛИЯНИИ РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРА НА ЗДОРОВЬЕ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ И РАЗВИТИЕ ПЛОДА

Бирук Л. Н., Рекуц А. А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Зиматкина Т. И.

Актуальность. В настоящее время репродуктивное здоровье является краеугольным камнем здравоохранения. Исконно было заложено, что репродуктивная функция является важнейшей, и ее нарушения могут быть вызваны воздействием различных вредных и опасных факторов, одним из которых и является радиация.

Цель. Изучение проблемы влияния радиационного фактора на репродуктивное здоровье женщины и внутриутробное развитие плода.

Материалы и методы исследования. В работе были использованы сравнительно-оценочный, аналитический, статистический методы исследования.

Результаты. Анализ врожденной патологии в различных областях Беларуси показал, что в дочернобыльском периоде в Гомельской и Могилевской областях частота врождённых пороков развития была средней или ниже, чем по республике в целом. В послеаварийном периоде произошло увеличение частоты полидактилий в 1,3-2,7 раза в чистых регионах и в 10-14 раз – в районах с уровнем загрязнения 5-15 Ки/км². Частота редукционных пороков конечностей выросла в 7 раз в районах жесткого радиационного контроля в Гомельской области и в 1,2-2,5 раза в прочих регионах.