

Данный клинический случай подтверждает, что следует быть крайне осторожным при раннем назначении мадопара. Следует оценивать пользу и риск развития дискинезий у каждого конкретного пациента. Учитывая зависимость риска развития флуктуаций и дискинезий от суммарной дозы препаратов леводопы, их принято назначать только при реальном снижении функциональных возможностей пациента. Также следует учитывать, что у более молодых пациентов (до 60 лет) колебания эффекта леводопы развиваются быстрее, поэтому момент назначения леводопы в этой возрастной категории при возможности следует оттянуть, начиная лечение с других противопаркинсонических препаратов или комбинации препаратов. И только при отсутствии необходимого эффекта следует добавлять небольшие дозы леводопы.

Мамедова А.Е.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

МЕТАБОЛИЗМ ДОФАМИНА В СРЕДНЕМ МОЗГЕ КРЫС ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ АЛКОГОЛЬНОЙ АБСТИНЕНЦИИ И ГИПОДИНАМИИ

Актуальность. Дофамин является биогенным амином, который вовлечен в большое количество биологических процессов, в том числе регуляцию моторного поведения и формирование алкогольной зависимости. В литературных данных имеются указания на повышение уровня дофамина при алкогольной абстиненции и снижение его концентрации в случае развития двигательных нарушений, например, при болезни Паркинсона. При этом в научных публикациях отсутствует информация о влиянии комплексного воздействия указанных факторов на обмен дофамина в головном мозге.

Цель. Установить содержание дофамина, его предшественников и метаболитов в среднем мозге крыс при комплексном воздействии ААС и гиподинамии.

Методы исследования. Алкогольный абстинентный синдром (ААС) моделировался путем в/ж введения 25%-го раствора этанола

2 раза в сутки в дозе 5 г/кг в течение 5 суток (вечер 9-х суток – утро 14-х суток) с последующей отменой. Гиподинамия моделировалась путем помещения крыс в индивидуальные клетки-пеналы на 14 суток. Декапитацию проводили на 15-е сутки. Определение содержания метаболитов в среднем мозге (тирозин, ДОФА, дофамин, гомованилиновая кислота (ГВК), 3,4-диоксифенилуксусная кислота (ДОФУК), норадреналин) проводилось методом ВЭЖХ.

Результаты и их обсуждение. Гиподинамия сроком 14 суток (2-я группа) приводит к статистически значимому снижению уровня тирозина и ДОФУК по сравнению с контролем, а также к повышению уровня дофамина по отношению к контролю, что говорит о накоплении дофамина на фоне снижения его выброса. Падение концентрации тирозина может быть связано с конкуренцией аминокислот при транспорте через гематоэнцефалический барьер, поскольку за счет распада мышечных белков повышается уровень свободных аминокислот в плазме крови.

ААС (3-я группа) сопровождается повышением содержания ДОФА и норадреналина по сравнению с контролем. Комплексное воздействие ААС и гиподинамии сопровождается уменьшением концентрации тирозина и ДОФУК по сравнению с контролем, а также повышением уровня ГВК по отношению к контролю. Кроме того, содержание тирозина статистически значимо выше, чем во 2-й группе, но ниже, чем в 3-й экспериментальной группе.

Мановицкая Н.В.¹, Кривошеева Ж.И.¹, Бурак О.М.²

¹ Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

² Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии, Минск, Беларусь

ОЦЕНКА ЛЕГОЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТЕСТОВ ПРИ ПРОГРЕССИРОВАНИИ САРКОИДОЗА

Актуальность. Саркоидоз относится к заболеваниям с непредсказуемым течением. Более чем в 90% случаев при саркоидозе поражаются легкие. Результаты исследований функции внешнего дыхания