

шое количество терминов. Результаты данного исследования заключаются в том, что значительная часть медицинской терминологии в современном английском языке создана с помощью латинских и греческих корней.

Литература:

1. Англо-русский медицинский словарь (под ред. проф. И.Ю. Морковиной). – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010.- 496 л.
2. Маслова А.М., Вайнштейн З.И., Плебейская Л.С. Учебник английского языка для медицинских вузов. – Изд.: Лист Нью, 2006-320 с.
3. Мюллер В.К. Англо- русский и русско-английский словарь. – М.: Экомо, 2008.
4. <http://en.wikipedia.org>

ДОФАМИНЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СТВОЛА И СТРИАТУМА ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ПРЕРЫВИСТОЙ МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Лелевич С.В., Сарана Ю.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра клинической лабораторной диагностики и иммунологии, кафедра биохимии

Актуальность. В настоящее время рост распространения потребления наркотиков и зависимости от них, что превращает наркоманию в одну из острых медико-социальных проблем современного общества. Исследование патохимических механизмов формирования наркотической зависимости является актуальной задачей современной медицины.

Цель, задачи и методы исследования. Целью данного исследования явилась оценка воздействия различных режимов прерывистого введения морфина на уровень дофамина, его предшественников и метаболитов в стволе и стриатуме головного мозга крыс.

Прерывистую морфиновую интоксикацию (ПМИ) моделировали путем внутрибрюшинного введения морфина гидрохлорида 1% в суточной дозе 30 и 40 мг/кг, который вводили в два приема в течение 4-х дней. В последующие 3-е суток наркотик не назначали. Количество таких недельных циклов «морфин-отмена» колебалось от 1 до 4.

Определение содержания тирозина, ДОФА, дофамина, 3,4-диоксифенилуксусной кислоты и гомованилиновой кислоты в стволе и стриатуме головного мозга выполнили с помощью метода ВЭЖХ.

Результаты и выводы. ПМИ 1 цикла не приводила к каким-либо статистически значимым изменениям исследуемых показателей.

При ПМИ 2 цикла наблюдалось статистически достоверное снижение уровня тирозина в стволе и стриатуме, которое сохранялось и при ПМИ 3 цикла.

Кроме того, при ПМИ 2 цикла в стволе головного мозга отмечалось выраженное снижение содержания диоксифенилуксусной кислоты, уровень которой возвращался к контрольным значениям при увеличении количества циклов ПМИ (3 и 4). Содержание гомованилиновой кислоты возрастало только при ПМИ 3 цикла, а при ПМИ 4 цикла нормализовалось.

В стриатуме головного мозга отмечалось достоверное снижение уровня ДОФА и дофамина после ПМИ 2 цикла. Уровни метаболитов дофамина – ди-

оксифенилуксусной и гомованилиновой кислот не отличались от контроля при всех циклах ПМИ.

ПМИ 4 цикла приводило к нивелированию описанных отклонений. Одним из объяснений этого факта может являться формирование толерантности к морфину и ослабление реакции на его введение серотонинергической системы.

Таким образом, ПМИ приводит к изменению функционирования дофаминовой нейромедиаторной системы в стволе и стриатуме. Наиболее выраженные нарушения при этом наблюдались в экспериментальной группе ПМИ 2 цикла.

ОБМЕН ДОФАМИНА В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС ПРИ ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Лелевич С.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра клинической лабораторной диагностики и иммунологии

Актуальность. Длительное потребление алкоголя приводит к функциональным и морфологическим изменениям органов и систем. Так, значительные изменения происходят в функции нервной, сердечно-сосудистой, эндокринной и иммунной систем; нарушается функция печени, происходят значительные изменения в белковом, жировом и углеводном обмене. Прерывистая алкогольная интоксикация (ПАИ) представляет собой наиболее распространенный вариант потребления алкоголя в человеческой популяции, следовательно, изучение метаболических процессов при экспериментальном моделировании данного состояния является весьма важным и актуальным.

Целью работы являлось изучение уровня дофамина, его предшественников и метаболитов в головном мозге крыс при ПАИ.

Задачи и методы исследования. В исследовании использовали следующие режимы прерывистого введения алкоголя: ПАИ-4 – внутрижелудочное введение 25% раствора этанола в дозе 3,5 г/кг массы тела, 2 раза в сутки, в течение 4-х суток. Затем в течение 3-х суток внутрижелудочно вводили эквивалентное количество воды, такой цикл повторяли 4 раза; ПАИ-7 – внутрижелудочное введение 25% раствора этанола в дозе 3,5 г/кг массы тела в виде, 2 раза в сутки, в течение 7 суток. Затем в течение 7-ми суток данным животным внутрижелудочно вводили эквивалентное количество воды, данные циклы повторяли 2 раза. Нейромедиаторные показатели в ткани головного мозга определяли с помощью метода ВЭЖХ.

Результаты и выводы. ПАИ-4 приводила к достоверному снижению в коре больших полушарий головного мозга концентрации гомованилиновой кислоты на фоне неизмененного содержания других исследованных компонентов. В стволе головного мозга крыс группы ПАИ-4 отмечалось снижение уровня дофамина, что, вероятно, объясняется преимущественной локализацией здесь компонентов «системы подкрепления», принимающих участие в проявлении эффектов этанола на ЦНС [1]. В стволе и стриатуме головного мозга ПАИ-7 приводила к достоверному снижению уровня дофамина.