

К 45-тым суткам постнатального онтогенеза структуры тонкой кишки заметно отличались от таковых у 15-суточных животных. Наблюдалось достоверное увеличение общей толщины стенки на 45,4%, высоты ворсинок на 22,8%, глубины крипт на 75,7%, толщины мышечной оболочки на 61,9%. Также достоверно увеличивалась высота эпителиоцитов ворсинок и крипт: на 44,3% и 30,3% соответственно. Среди эпителиоцитов крипт на 37,0% ($p < 0,05$) возрастал митотический индекс.

К 90-тым суткам достоверных изменений не наблюдалось.

Выводы. Таким образом, в ранний постнатальный период рождения крыс тонкая кишка уже сформирована и готова выполнять свои функции, но она является ещё незрелым органом. Идёт интенсивный рост и развитие органа. За период от рождения до 45-х суток постнатального онтогенеза крыс тонкая кишка достигает своего окончательного развития, что связано с переходом животных на дефинитивный тип питания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Метельский, С. Т. Физиологические механизмы всасывания в кишечнике. Основные группы веществ / С. Т. Метельский // Росс. ж. гастроэнт., гепатол., колопроктологии. – 2009. – Т. 9, № 4. – С. 55–61.
2. Северин, Е. С. Биохимия / Е. С. Северин; под ред. Е. С. Северина. – ГЭОТАР-МЕДИА, 2003. – 779 с.
3. Шешукова, Т. А. Морфологическая адаптация кишечника / Т. А. Шешукова // Успехи соврем. Биологии. – 1988. – № 2. – С. 306–318.
4. Zembroski, A. S. Characterization of cytoplasmic lipid droplets in each region of the small intestine of lean and diet-induced obese mice in response to dietary fat / A. S. Zembroski, Th. D'Aquila, K. K. Buhman // J Physiol Gastrointest Liver Physiol. – 2021. – Vol. 321, № 1. – P. 75–86.

ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19, ОСЛОЖНЕННОЙ АЛКОГОЛИЗМОМ

Клещенко П. В.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: д-р мед. наук Лелевич С. В.

Актуальность. Во время пандемии новой коронавирусной инфекции проблема расстройств, связанных с алкоголизмом, приобрела особый характер. Данная закономерность подтверждается количеством потребляемого алкоголя на душу населения, увеличением показателя смертности от алкоголизма и его осложнений. В связи с многосторонним негативным влиянием этанола и его метаболитов на обмен веществ, пациенты, страдающие

алкоголизмом, относятся к группе особого риска. Вследствие снижения резистентности организма к инфекционным заболеваниям, в частности к SARS-CoV-2, у них с большей частотой регистрируются такие серьезные осложнения, как острый респираторный дистресс-синдром и атипичная пневмония [1].

Цель. Оценить изменения гематологических лабораторных показателей крови у лиц с инфекцией COVID-19, осложненной алкоголизмом.

Методы исследования. Литературные данные.

Результаты и их обсуждение. Наиболее распространенные гематологические изменения при COVID-19 включают лимфоцитопению, нейтрофилию, а также умеренную тромбоцитопению. Лимфоцитопения при этом обуславливается снижением лимфопоэза в костном мозге, а также лизисом и апоптозом лимфоцитов. Нейтрофилия является олицетворением «цитокиновой бури» и развитием гипервоспалительного состояния. Тромбоцитопения в данных условиях связана с инфицированием SARS-CoV-2 кроветворных клеток в костном мозге, что приводит к подавлению кроветворения. Отмечается также увеличение их потребления, поскольку разрушение ткани легких сопровождается активацией, агрегацией и накоплением тромбоцитов в местах повреждения [2]. Наиболее распространенные изменения параметров гемостаза у пациентов, страдающих COVID-19, включают повышенные уровни D-димеров и фибриногена, удлинение протромбинового и активированного частичного тромбопластинового времени, рост уровня фактора Виллебранда и фактора VIII. На фоне прямого повреждающего воздействия алкоголя на эндотелий сосудов нарушаются его антикоагулянтные свойства. В результате возникают условия для образования тромбов в микроциркуляторном русле.

Выводы. Резюмируя приведенные данные, следует заключить, что алкоголизм во время пандемии COVID-19 является серьезной проблемой общественного здравоохранения, выходящей далеко за пределы наркологии, и создает предпосылки для ухудшения психического и физического здоровья населения многих стран. Хроническое злоупотребление алкоголем напрямую связано с метаболическими нарушениями в организме, что в свою очередь способствует утяжелению течения SARS-CoV-2 и развитию жизнеугрожающих осложнений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сиволап, Ю.П. Пандемия COVID-19 и алкоголь: проблема, выходящая за пределы наркологии и психиатрии // Ю.П. Сиволап / Клинический разбор. – 2020. – № 2. – С.11–15.
2. Are Patients with Alcohol Use Disorders at Increased Risk for Covid-19 Infection? [Electronic resource]: Alcohol and Alcoholism, Volume 55, Issue 4, July 2020, Pages 344–346.– Mode of access: <https://doi.org/10.1093/alcac/agaa037>. – Date of access: 01.02.2023.
3. Клещенко, П. В. Нарушения водно-электролитного баланса при COVID-19 у пациентов с алкоголизмом / П. В. Клещенко // Сборник материалов республиканской научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 95-летию со дня рождения проф.а Маслакова Дмитрия Андреевича. – Гродно: ГрГМУ, 2022. – С. 379–380.