

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биркун А. А., Несторов Е. Н., Кобозев Г. В. Сурфактант легких.— Киев : Здоров'я.— 1981.— 127 с.
2. Ерохин В. В. Функциональная морфология легких.— М. : Медицина.— 1987.— 270 с.
3. Несторов Е. Н., Кобозев Г. В., Заварзина Г. А. Прибор для изучения поверхностного натяжения экстрактов легких (к изучению сурфактанта) // Бюл. эксперим. биологии и медицины.— 1974.— № 2.— С. 120—122.
4. Шамирзаев Н. Ю., Амиров Н. Ф., Шукуров А. А., Умаров Р. А. Выработка и образование сурфактанта в легком // Мед. журн. Узбекистана.— 1983.— 4.— С. 3—7.
5. Abrams M., Taylor F. Isolation and quantitative estimation of pulmonary surface lipoprotein // Appl. Physiol.— 1966.— 21, N 6.— P. 718—720.
6. Bellet Barthes M., Barthélémy L. Le système surfactant pulmonaire // L'ouest med.— 1982.— 35, N 7.— P. 371—381.
7. Crapo J. D., Barry B. E., Gehr P. et al. Cell number and cell characteristics of the normal human lung // Amer. Rev. Physiol.— 1982.— 126, N 2.— P. 332—334.
8. Johnson R. B. Release of lamellar bodies from alveolar type 2 cells // Thorax.— 1980.— 35, N 3.— P. 192—197.
9. Van Gold L. M. G. Synthesis of surfactant lipids in the adult lung // Ann. Rev. Physiol.— 1985.— 47, N 7.— P. 765—774.
10. Stratton C. J. Morphology of surfactant producing cells and of the alveolar lining layer // Pulmonary Surfactant.— Amsterdam: Elsevier, 1984.— P. 98—118.

Крым. мед. ин-т М-ва здравоохранения УССР,
Симферополь

Материал поступил
в редакцию 08.09.88

УДК [612.396.18:612.38]:616.45—001.1/3

Л. М. Тарасенко, В. К. Григоренко, В. М. Осауленко,
Т. А. Девяткина

Влияние острого стресса на резорбцию глюкозы изолированной петлей тонкой кишки

Вопрос о влиянии стрессорных факторов на резорбтивную функцию тонкой кишки недостаточно изучен. Имеются указания на преимущественное повреждение механизмов мембранныго пищеварения при стрессе, который воспроизводили длительным введением преднизолона [3], что, по нашему мнению, не является его адекватной моделью. Под влиянием укачивания в условиях хронического эксперимента резорбтивная функция тонкой кишки значительно угнеталась; эти изменения авторы объясняют усилением импульсации по симпатическим путям [4].

Цель нашего исследования — изучить характер влияния острого стресса на скорость всасывания глюкозы в тонкой кишке.

Методика

Эксперименты выполнены на 12 крысах-самцах линии Вистар массой 180—250 г. Острый стресс моделировали трехчасовой иммобилизацией с погружением в воду. Контролем служили интактные животные. Резорбцию глюкозы изолированной петлей тонкой кишки исследовали *in situ* на наркотизированных крысах, которые предварительно голодали в течение суток. После вскрытия брюшной полости лигатурами ограничивали участок проксимального отдела тощей кишки длиной 10—13 см, расположенной непосредственно за двенадцатиперстной кишкой. С помощью шприца в полость ограниченного участка вводили 1 мл изотонического раствора глюкозы. Через 20 мин после введения этого раствора участок тонкой кишки вырезали. Содержимое участков сливали в мерные пробирки, участки промывали 5,0 мл воды, которую собирали в те же пробирки. Для определения площади слизистой оболочки измеряли длину и ширину участков кишки [1]. Концентрацию глюкозы определяли ортотолуидиновым методом. Определяли также интенсивность всасывания глюкозы ($\text{мкмоль} \cdot \text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$).

Животных забивали кровопусканием под гексеналовым наркозом. Выраженность

стресс-синдрома учитывали на основании тяжести (баллы) и множественности язвенных поражений слизистой оболочки желудка [2], а также массы тимуса и надпочечников. Результаты обрабатывали статистически [5].

Результаты и их обсуждение

Острый стресс сопровождается язвенными поражениями слизистой оболочки желудка и гипертрофией надпочечников, что указывает на тяжелый стресс-синдром (таблица). В этих условиях на 78 % возросла интенсивность всасывания глюкозы изолированной петлей тонкой кишки по сравнению с таковой у контрольных животных. В литературе приведены данные об ускорении транспорта сахаров из просвета кишки под влиянием адренокортикопротного гормона [6]. Выявлен параллелизм между скоростью всасывания моносахаридов и активностью адренокортикоидов [9]. Исследованиями Kluša [7], выполненными на аналогичной модели иммобилизационного стресса, установлено резкое повышение содержания кортикоэстера в сыворотке крови, превышающее в 6 раз его содержание у контрольных животных. В связи с изложенным можно предположить, что определяющую роль в усилении всасывания глюкозы в тонкой кишке под влиянием стресса играет активация функции коры надпочечников, которая косвенно подтверждается существенным увеличением удельной массы надпочечников (см. таблицу).

Влияние острого стресса на некоторые процессы, происходящие в органах пищеварения крыс ($M \pm m$)

Показатель	Контроль	Опыт
Интенсивность резорбции глюкозы петлей тонкой кишки, мкмоль·мин ⁻¹ ·см ⁻²	$0,402 \pm 0,019$ (12)	$0,509 \pm 0,018^*$ (12)
Тяжесть язв желудка, баллы	0	$8,8 \pm 1,22^*$ (6)
Множественность язв в желудке, число язв на 1 крысу	0	$11,1 \pm 3,05^*$ (6)
Удельная масса надпочечников, мг/г	$0,122 \pm 0,0073$ (6)	$0,132 \pm 0,0083$ (6)

Примечания: звездочкой обозначены достоверные различия между контролем и опытом; в скобках — число животных.

Стрессорная реакция, выражаясь усилением резорбции глюкозы в тонкой кишке, несомненно, носит адаптивный характер и, вероятно, играет немаловажную роль в развитии гипергликемии при ней.

Таким образом, широкий спектр вегетативных сдвигов при остром стрессе включает активацию резорбтивной функции кишечника.

L. M. Tarasenko, V. K. Grigorenko, V. M. Osaulenko, T. A. Devyatkin

THE INFLUENCE OF ACUTE STRESS ON GLUCOSE RESORPTION BY ISOLATED LOOP OF SMALL INTESTINE

In the experiments on rats acute stress is found to accelerate glucose resorption by isolated loop of small intestine in situ and it probably depends on increased level of corticosteroids. Glucose resorption changes in small intestine is of adaptable character during stress.

Medical Stomatological Institute, Ministry of Public Health of the Ukrainian SSR, Poltava

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бачинский П. П., Григоренко Т. В. в ентероцитах проксим и фторированием розчинами № 1. — С. 71—77.
- Виноградов В. А., Полонский дуоденальную язву у крыс // № 1. — С. 3—7.
- Дац М. С., Островский И. М. рения у неполовозрелых крыс. 1981. — № 5. — С. 58—61.
- Гладкий Г. В., Тарасенко В. всасывания глюкозы в кишечнике // С. 41—47.
- Гублер Е. В. Вычислительные цессов. — Л.: Медицина, 1978.
- Файтльберг Р. О. Влияние физиолога. Обзор // Физиол. журн. 1988. — № 1. — С. 1—12.
- Kluša V. Behavioural and neural fragment // Sth. World meetin 1988—Swansce, UK, 1988.—P.
- Kuriyama K., Kanmori K., Von ced alteration in content of pitressin // Endocrinology. 1984. — 23, N 6. — P. 625—630.
- Luppa D., Müller F. Effect of capacity and ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$)-activi

Полтав. мед. стомат. ин-т
М-ва здравоохранения УССР

УДК 616.155.34:616.5—002.828

С. Г. Свирид

Цитохимическое исследование резистентности организма к красному

Заболевания микотической доли современной дерматологии — контагиозность, неуточненные и нередкое рецидивирование.

Один из важнейших свойств естественной резистентности при микопатологии выступает собой самый ранний показатель иммунного состояния, акцентированный на определении индекса показателя [6]. Целенаправленная архитектоника фагоцитации — проведение НС нейтрофилов и макроцитов. Известно, что НС-цитоза, позволяющий дислоцировать лейкоциты, а также судороги, характеризующие функцию

Методика

Обследованы 27 больных рубцами от 19 до 67 лет. Монотерапия приоритетной ролью красного

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бачинський П. П., Григоренко В. К. Особливості трансмембраних потоків Na^+ , K^+ та води в ентероцитах проксимального відділу тонкої кишки щурів при навантаженні фторованими розчинами хлориду натрію та калію // Фізіол. журн.— 1977.— 23, № 1.— С. 71—77.
2. Виноградов В. А., Полонский В. М. Влияние нейропептидов на экспериментальную дуоденальную язву у крыс // Патол. физиология и эксперим. терапия.— 1983.— № 1.— С. 3—7.
3. Дац М. С., Островский И. М., Кондратенко С. А. Состояние мембранныго пищеварения у неполовозрелых крыс в условиях экспериментального стресса // Там же.— 1981.— № 5.— С. 58—61.
4. Гладкий Г. В., Тараненко В. Д. О роли вегетативной нервной системы в регуляции всасывания глюкозы в кишечнике при укачивании // Физиол. журн.— 1981.— 1, 27, № 1.— С. 41—47.
5. Гублер Е. В. Вычислительные методы анализа и распознавания патологических процессов.— Л.: Медицина, 1978.— 206 с.
6. Файтельберг Р. О. Влияние физиологически активных веществ на всасывание в кишечнике. Обзор // Физиол. журн.— 1986.— 1, 32, № 5.— С. 618—624.
7. Kluša V. Behavioural and neurochemical effects of thymopentin: an immunoprotein fragment // Sth. World meeting of Int. Soc. for Research on aggression. gubi 2—6, 1988.— Swansee, UK, 1988.— P. 63.
8. Kurijama K., Kanmori K., Voneda V. Preventive effect of alcohol against stress-induced alteration in content of monoamines in brain and adrenal gland // Neuropharmacology.— 1984.— 23, N 6.— P. 649—654.
9. Lappa D., Müller F. Effect of diabetes and adrenocorticae state on intestinae transport capacity and (Na^++K^+) -activity // Diabete et metabol.— 1986.— 12, N 4.— P. 191—196.

Полтав. мед. стомат. ин-т
М-ва здравоохранения УССР

Материал поступил
в редакцию 18.06.88

УДК 616.155.34:616.5—002.828

С. Г. Свирид

Цитохимическое исследование естественной резистентности организма при микозе, обусловленном красным трихофитоном (руброфитии)

Заболевания микотического генеза составляют наиболее объемный раздел современной дерматологии. Рост заболеваемости, значительная контагиозность, неуточненность механизмов развития, длительное течение и нередкое рецидивирование определяют актуальность проблемы [4].

Один из важнейших аспектов грибковых заболеваний — угнетение естественной резистентности у таких больных. Первой линией защиты при микопатологии выступает фагоцитарная реакция, которая представляет собой самый ранний и эффективный механизм, модулирующий напряженность иммунного ответа. Однако при ее изучении, как правило, акцентировали внимание на экстенсивных параметрах фагоцитоза — определении индексов Райта, Гамбургера, общего интегрального показателя [6]. Целенаправленных же исследований по изучению цитоархитектоники фагоцитирующих клеток не проводили. Цель нашей работы — проведение НСТ-тестирования (нитросиний тетразолий-тест) нейтрофилов и моноцитов периферической крови у больных руброфитией. Известно, что НСТ-тест отражает интегральный потенциал фагоцитоза, позволяющий дифференцировать интактные и активированные лейкоциты, а также судить о глубине «метаболического взрыва», характеризующего функциональный статус клеток [2, 3, 5].

Методика

Обследованы 27 больных руброфитией, из них 14 мужчин и 13 женщин в возрасте от 19 до 67 лет. Монодиагностика микопатологии в настоящее время обусловлена приоритетной ролью красного трихофитона [1]. Продолжительность заболевания ва-