

Исчисленный коэффициент достоверности разности (t) подтвердил это различие как существенное.

Таким образом, у студентов первого курса и у студентов старших курсов, поставленных в условия сдачи экзаменов, интенсивность выведения с мочой 17-кетостероидов различна. Это позволяет высказать предположение, что студенты старших курсов адаптируются в период экзаменацационной сессии с меньшими сдвигами в гипофизарно-надпочечниковой системе, чем первокурсники.

ЛИТЕРАТУРА

1. Озерова В. В. Клин. мед., 1966, 11.— 2. Селье Г. Очерки об адаптационном синдроме. Медгиз, М., 1960.— 3. Хамитов Х. С., Котляревский Е. В. Здравоохран. Российской Федерации, 1970, 9; Казанский мед. ж., 1970, 4; Тез. докл. респ. научно-метод. конф. по проблеме научной организации обучения в медвузах. Иваново, 1971.— 4. Шмелева А. И., Носова Н. П. Тер. арх., 1967, 7.

ОБМЕН ОПЫТОМ И АННОТАЦИИ

УДК 616.24—002.3

Я. У. Булгаков, проф. М. Г. Гимранов (Уфа). Микрофлора при нагноительных заболеваниях легких

Одним из факторов, отрицательно влияющих на течение и на исход хирургического лечения нагноительных заболеваний легких, является их микробная обсемененность.

В настоящем сообщении изложены результаты изучения микрофлоры легких у 160 больных с различными нагноительными заболеваниями, находившимся на лечении в отделении грудной хирургии Республиканской клинической больницы г. Уфы. Одновременно была исследована микрофлора бронхиального и плеврального содержимого у 53 больных с различными послеоперационными плевро-легочными осложнениями и у 14 больных с рецидивами заболевания. 92 чел. страдали бронхэкстрактатической болезнью, 46 — хроническими абсцессами легких, 12 — нагноившимися кистами и 10 — хронической абсцедирующей пневмонией.

Материалом для бактериологического анализа служило содержимое пораженных бронхов, получаемое в предоперационном периоде при бронхоскопии путем отсасывания стерильным аспиратором (или взятое с помощью стерильного тампона), содержимое гнойного очага, полученное путем пункции через грудную стенку или катетеризации через бронхоскоп, а также взятые в стерильную пробирку кусочки пораженных бронхов и легких, резецированных при операции, часть стенки гнойного очага и его содержимое. Материал в течение первых 2—3 часов засевали на мясопептонный бульон, сахарный бульон и среду Китт — Тароцци (для обнаружения анаэробов). Через сутки из выросших культур готовили мазок и окрашивали по Граму. Затем материал пересевали на пластинчатый агар для выделения чистой культуры и определения чувствительности бактерий к пенициллину, стрептомицину, биомицину, тетрациклину, эритромицину, неомицину, мономицину, левомицетину, а также к комбинации неомицина с биомицином, к фуразолидону. Выделенные культуры пересевали на кровяной агар, а в некоторых случаях — на среду Эндо и Сабуро. У культур стафилококка проверяли способность коагулировать плазму и дерманекротическую активность на кроликах, а у культур стрептококка — гемолитическую активность и способность лизировать фибрин крови человека.

Из 160 обследованных больных микрофлора была обнаружена у 148 (90,3%). При определении микрофлоры пораженных бронхов и гнойных полостей в легких ее состав оказался идентичным у 136 из 18 больных (91,5%), тогда как микрофлора отхаркиваемой мокроты была идентичной с микрофлорой гнойных очагов в легких лишь у 89 больных (60%). При бактериологическом исследовании пораженных легких микрофлора обычно обнаруживалась в участках со значительным фиброзом и склерозом ткани или с ателектатическими изменениями и гораздо реже — в участках со слабо выраженным морфологическим изменениями. В состав микрофлоры пораженной ткани легких и гнойных очагов входили: стафилококки — у 68 больных, протей — у 15, палочка Афанасьева — Пфейфера — у 8, синегнойная палочка — у 7, кишечная палочка — у 6 и грамположительные бактерии — у 10, в том числе у 4 — грамположительные анаэробные палочки. У 16 больных были высеяны грибы рода кандида. При обострении или абсцедировании процесса в пораженных легких чаще выявлялись патогенные

бактерии. Так, в фазе обострения процесса золотистый стафилококк был найден у 10 больных из 16, белый гемолитический стафилококк — у 18 из 39. Встречались также протей, синегнойная палочка и анаэробные бациллы.

У части больных высеивались бактерии в чистой культуре, у 65 — ассоциации из 2 бактерий, у 13 — из 3, у 3 — из 4 и у 1 — из 5. Несколько разновидностей бактерий мы обнаруживали чаще при запущенных случаях заболевания или при абсцедировании процесса.

В послеоперационном периоде была исследована микрофлора у 17 больных с эмпиемами плевры, у 9 с эмпиемой плевры и бронхиальными свищами, у 14 с послеоперационной пневмонией и у 13 с ателектазом оставшихся частей легкого. Материалом для исследования служило содержимое пораженных бронхов, а при эмпиемах плевры — содержимое плевральной полости.

У больных с послеоперационными осложнениями выделено 65 штаммов различных бактерий, в том числе стафилококка — 26 штаммов, стрептококка — 9, протея — 7, синегнойной палочки — 4 и грибов из рода кандида — 13.

Бактерии, выделенные при послеоперационных осложнениях, были наиболее чувствительны к комбинации неомицина с биомицином (41%), к неомицину (31%), мономицину (31%). К пенициллину обнаружена чувствительность лишь у 4 штаммов микробов, а к стрептомицину — у 5.

УДК 616.24—002.5

Е. С. Хаютина (Ярославль). Влияние анаболических стероидов на содержание свободных аминокислот в крови больных туберкулезом после резекции легкого

Ранний послеоперационный период характеризуется усиленным распадом тканевых белков, гипераминоацидемией, повышенным выведением азотистых продуктов с мочой. Снижения катаболической реакции организма на операционную травму можно достичь действием анаболических стероидов (неробола) на содержание свободных аминокислот в сыворотке крови и эритроцитах больных туберкулезом после резекции легкого. Исследование проводили у 30 больных с ограниченными формами туберкулеза (туберкулома, кавернозный туберкулез) и у 15 с распространенными (фиброзно-кавернозный туберкулез), а также у 24 больных, которым в послеоперационном периоде вводили неробол.

Содержание аминокислот в сыворотке крови определяли по Т. С. Пасхиной (1954), эритроциты обрабатывали по способу Б. И. Воробьева и М. С. Самофаловой (1967). В сыворотке крови исследовали лейцин, фенилаланин, тирозин, аланин, треонин, глютаминовую кислоту, глицин, серин, аспарагиновую кислоту, аргинин, гистидин, в эритроцитах — те же аминокислоты, за исключением фенилаланина.

Содержание аминокислот определяли до операции (в период стабилизации процесса) и на 3, 7 и 30-й дни после операции.

На 3 и 7-й дни после операции у больных с ограниченными формами туберкулеза уровень большинства исследуемых аминокислот в сыворотке крови и эритроцитах был повышен на 50—100% (тирофина и глютаминовой кислоты — на 120—180%, $P < 0,05$), у больных с фиброзно-кавернозным туберкулезом — на 100—150% (тирофина — на 200%, $P < 0,05$).

Группу больных, которым проводили лечение нероболом, мы виду однотипности изменений не подразделяли по формам туберкулеза. Неробол назначали по 15 мг в сутки в течение 6 недель после операции. На 3-й день количество лейцина, фенилаланина, треонина, аспарагиновой кислоты, гистидина в сыворотке крови оказывалось повышенным на 25—27%, в эритроцитах — на 25—50%. Однако это повышение было статистически недостоверным ($P > 0,05$). На 7-й день концентрация аминокислот в эритроцитах и сыворотке крови приближалась к дооперационным показателям.

У больных, получавших неробол, раньше, чем в контрольной группе, происходила нормализация температуры, гемограммы, протеинограммы, рассасывание экссудата в плевральной полости.

Через месяц после операции отмечалось снижение уровня аминокислот в сыворотке крови и эритроцитах, однако по сравнению с дооперационным периодом он оставался повышенным у больных с ограниченными формами туберкулеза в среднем на 25—50% ($P > 0,05$), у больных с фиброзно-кавернозным туберкулезом увеличение содержания серина в сыворотке крови достигало 96%, лейцина и тирозина в эритроцитах — 200% ($P < 0,05$), а остальных аминокислот — 35—60% ($P > 0,05$).

В группе больных, которых лечили нероболом, наблюдалась нормализация аминокислотного состава крови. Содержание аминокислот в эритроцитах по сравнению с дооперационным периодом снижалось: глицина, аспарагиновой кислоты — на 33—47%, серина и цистина — на 24—29% ($P > 0,05$). Уровень аминокислот в сыворотке крови соответствовал дооперационному.

На основании проведенных исследований мы приходим к заключению, что применение анаболических стероидов после резекции легкого у больных туберкулезом способствует нормализации аминокислотного обмена; это дает нам право рекомендовать использование неробола в послеоперационном периоде.