

с пролиферативной диабетической ретинопатией, так и в снижении частоты развития этого осложнения (как завершающий этап интравитреального вмешательства).

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Носов С.В.* Тактика лечения поздних поствитрэктомических гемофтальмов у больных сахарным диабетом // Офтальмохирургия. 2011. N3. C. 53-56.
- 2. Погорелый Д.Н., Путиенко А.А. Анализ причин развития гемофтальмов после витрэктомии у больных пролиферативной диабетической ретинопатией // Офтальмол. ж. $2011. N_06. C. 8-12.$
- 3. Bhavsar A.R. Diabetic retinopathy: the latest in current management // Retina. 2006. N 26. P. 71-79.
- 4. Burgos R., Simo R., Audi L. et al. Vitreous levels of vascular endothelial growth factor are not influenced by its serum concentrations in diabetic retinopathy // Diabetologia. 1997. N 40. P. 1107-1109.
- 5. Doganay S., Evereklioglu C., Er H. et al. Comparison of serum NO, TNF-alpha, IL-1beta, sIL-2R, IL-6 and IL-8 levels with grades of retinopathy in patients with diabetes mellitus // Eye. 2002. Vol. 16, N 2. P. 163–170.
- 6. Koleva-Georgieva D.N., Sivkova N.P., Terzieva D. Serum inflammatory cytokines IL-1beta, IL-6, TNF-alpha and VEGF have influence on the development of diabetic retinopathy // Folia Med. (Plovdiv.). 2011. Vol. 53, N 2. P. 44–50.
- 7. Murugeswari P., Shukla D., Rajendran A. et al. Proinflammatory cytokines and angiogenic and antiangiogenic factors in vitreous of patients with proliferative

diabetic retinopathy and eales' disease // Retina. -2008. - Vol. 28, N 6. - P. 817-824.

- 8. Nader B., Nosratollah Z., Farid P. et al. Relationship between vitreous and serum vascular endothelial growth factor levels, control of diabetes and microalbuminuria in proliferative diabetic retinopathy // Clin. Ophthalmol. -2012.-N 6. -P. 185–191.
- 9. Schoenberger S.D., Kim S.J., Sheng J. Increased prostaglandin E2 (PGE2) levels in proliferative diabetic retinopathy and correlation with VEGF and inflammatory cytokines // Inv. Ophthalmol. Vis. Sci. 2012. Vol. 53. P. 5906–5911.
- 10. Steel D.H., Habib M.S., Park S. Entry site neovascularization and vitreous cavity hemorrhage after diabetic vitrectomy the predictive value of inner sclerostomy site ultrasonography // Ophthalmology. 2008. N 115. P. 525–532.
- 11. Sydorova M., Lee M.S. Vascular endothelial growth factor levels in vitreous and serum of patients with either proliferative diabetic retinopathy or proliferative vitreoretinopathy // Ophthalmic Res. -2005.-N 37. -P. 188–190.
- 12. Watanabe D., Suzuma K., Suzuma I. et al. Vitreous levels of angiopoietin 2 and vascular endothelial growth factor in patients with proliferative diabetic retinopathy // Am. J. Ophthalmol. 2005. N 139. P. 476-481.
- 13. Zhou J.S., Wang X. Role of intravitreal inflammatory cytokines and angiogenic factors in proliferative diabetic retinopathy // Xia. Curr Eye Res. 2012. Vol. 37, N 5. P. 416-420.
- 14. *Zhou H., Zhang H.* A comparative study of vascular endothelial growth factor levels in the vitreous of patients with proliferative diabetic retinopathy // Zhonghua Yan Ke Za Zhi. 1997. N 33. P. 247-250.

УДК 578.828.6: 616.98-06-036.8-07 (470.40)

T08

ОПЫТ КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОФИЛЬНОГО СТАЦИОНАРА

Вильдан Хайруллаевич Фазылов¹, Эльвира Равилевна Манапова¹*, Майя Львовна Гольц¹, Эмма Мнацакановна Люстикман², Айрат Талгатович Бешимов³

¹Казанский государственный медицинский университет,

²Республиканская клиническая инфекционная больница, г. Казань,

 3 Республиканский центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями,

г. Казань

Реферат

Цель. На основании клинического анализа стационарных случаев ВИЧ-инфекции оценить структуру оппортунистических и сопутствующих заболеваний с учётом стадий развития инфекционного процесса.

Методы. Проанализированы случаи стационарного лечения 40 пациентов с диагнозом «ВИЧ-инфекция» в возрасте от 25 до 42 лет (34,26±1,22 года), 14 женщин и 26 мужчин, со сроком инфицирования 6,7±0,6 года.

Результаты. В стационар пациенты поступали в среднем на $17\pm3,24$ день болезни, в том числе при патологии бронхолёгочной системы — на $23\pm3,6$ день болезни, с реактивацией хронического гепатита и декомпенсацией цирроза печени — на $30\pm10,09$ день болезни, с острыми инфекциями — на $7\pm1,16$ день болезни. В анамнезе употребление психоактивных веществ подтверждено у 28 (70,0%) пациентов. Антиретровирусную терапию получали 13 (32,5%) больных, 3 (7,5%) самовольно её прервали, остальные никогда не получали такого лечения. По стадиям ВИЧ-инфекции (классификация Покровского в.И.) пациенты распределились следующим образом: III стадия — 4 (10,0%) человека, стадия IVA — 8 (20,0%), IVB — 11 (27,5%), IVB — 17 (42,5%) больных. В структуре диагнозов преобладали бронхолёгочные заболевания — 17 (42,5%), из них 8 (47,1%) — внебольничная пневмония (очаговая, полисегментарная, интерстициальная, лобарная), 9 (52,9%) — туберкулёз лёгких (инфильтративный, милиарный, туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов). В структуре сопутствующей патологии преобладали заболевания печени: хронический гепатит С + В, цирроз печени — у 21 (52,5%) пациента.

Вывод. На ранних стадиях ВИЧ-инфекции преобладающими сопутствующими заболеваниями являются herpes zoster и заболевания печени, тогда как на поздних стадиях на передний план выходят оппортунистические инфекции, туберкулёз, внебольничные пневмонии и септические состояния.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, оппортунистические заболевания, антиретровирусная терапия, Республика Татарстан.

THE CLINICAL DIAGNOSIS OF HIV-INFECTION IN A SPECIALIZED HOSPITAL V.H. Fazylov¹, E.R. Manapova¹, M.L. Goltz¹, E.M. Lustikman², A.T. Beshimov³. ¹Kazan State Medical University, Kazan, Russia, ²Republican Clinical Hospital of Infectious Diseases, Kazan, Russia, ³Republican Centre for AIDS and Infectious Diseases Treating and Prevention, Kazan, Russia. Aim. To assess the structure of opportunistic infections and concomitant diseases, including the stage of infection, in patients hospitalized with HIV-infection. Methods. 40 cases of in-patient treatment of patients diagnosed with HIV aged 25 to 42 (mean age 34.26 ± 1.22), male -26, female -14, with mean duration of infection 6.7 ± 0.6 years were analyzed. **Results**. The patients were admitted to the hospital on 17±3.24 day of the disease, including cases of pulmonary diseases (on 23±3.6 day), cases of chronic hepatitis reactivation and liver cirrhosis decompensation (on 30±10.09 day), cases of acute infections (on 7±1.16 day). Previous psychoactive drug use was confirmed in 28 (70.0%) of patients. 13 (32.5%) patients received treatment with antiretroviral drugs, 3 (7.5%) have abandoned it, the rest had never been offered an antiretroviral treatment. According to the classification by V.I. Pokrovsky, the patient were staged as: stage III - 4 (10.0%) patients, stage IVA - 8 (20.0%), IVB - 11 (27.5)%, IVC - 17 (42.5%) patients. Pulmonary diseases were the most prevalent and were diagnosed in 17 (42.5%) patients, including cases of community-acquired pneumonia (focal, multisegmental, interstitial, lobular) in 8 (47.1%) patients, pulmonary tuberculosis (infiltrative, military, intrathoracic lymph nodes tuberculosis) in 9 (52.9)% patients. Liver diseases (chronic hepatitis B, chronic hepatitis B + C, liver cirrhosis) were the most frequent concomitant diseases and were found in 21 (52.5%) patients. Conclusion. Herpes zoster and liver diseases are the most predominant concomitant diseases at the early stages of HIV-infection, whereas opportunistic infections, tuberculosis, community-acquired pneumonia and sepsis are typical in patients with late stages of HIV-infection. Keywords: HIV, opportunistic diseases, antiretrovirals, Republic

С января 1987 г. по сентябрь 2012 г. по данным статистического анализа эпидемиологического отдела Республиканского центра по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями (РЦПБ СПИЛ и ИЗ) в Республике Татарстан выявлено 14 969 случаев ВИЧ-инфекции, из них 13 998 зарегистрировано впервые. Распространённость ВИЧ-инфекции на 100 тыс. населения на 1 октября 2012 г. составила 255,9. Большинство инфицированных находятся в трудоспособном возрасте: 20-29 лет - 8251 (55,1%), 30-39 лет - 3798 (25,4%)пациентов. Соотношение ванных мужчин и женщин составляет 2,1:1 (68,0:32,0%). За 1987-2012 гг. умерли 2939 ВИЧ-инфицированных, в том числе от СПИДа - 471. Необходимость оказания эффективной специализированной помощи пациентам обусловлена неуклонным ростом количества ВИЧ-инфицированных в Российской Федерации, в том числе и в Республике Татарстан, а также с переходом больных в настоящее время в продвинутые стадии заболевания, когда начинают манифестировать оппортунистические инфекции, приводящие к летальному исходу [5]. С каждым годом число ВИЧ-инфицированных, нуждающихся в стационарном лечении, и количество смертельных исходов, связанных с ВИЧ-инфекцией, существенно увеличивается [2].

Цель исследования — на основании клинического анализа стационарных случаев ВИЧ-инфекции оценить структуру оппортунистических и сопутствующих заболеваний с учётом стадий развития инфекционного процесса.

Проведён клинический анализ карт стационарных больных с диагнозом «ВИЧинфекция». В 2011 г. в боксированное отделение №1 Республиканской клинической инфекционной больницы были госпитализированы 40 пациентов с диагнозом «ВИЧинфекция» в возрасте 34,26±1,22 года (от 25 до 42 лет), 14 (35%) женщин и 26 (65%) мужчин, со сроком инфицирования 6,7±0,6 года. В стационар пациенты поступали в среднем на 17±3,24 день болезни (диапазон от 1 до 90 дней), в том числе при патологии бронхолёгочной системы — на 23±3,6 день болезни, с реактивацией хронического гепатита С (ХГС) и развитием декомпенсации цирроза печени - на 30±10,09 день болезни, с острыми инфекциями – на 7±1,16 день болезни. В анамнезе употребление психоактивных веществ (ПАВ) выявлено у 28 (70,0%) пациентов, у 3 (7,5%) не выяснен инъекционный анамнез, 7 (17,5%) госпитализированных отрицали употребление ПАВ, у 2 (5%) половой путь передачи. Антиретровирусную терапию (АРВТ) получали 13 (32,5%) пациентов, 3 самовольно её прервали, остальные никогда не получали такого лечения. Диагноз устанавливали на основании эпидемиологических, клинико-лабораторных и инструментальных данных. Чувствительность для определения рибонуклеиновой кислоты (РНК) ВИЧ в полимеразной цепной реакции составила 150 копий/мл. Абсолютные и относительные показатели иммунного статуса исследовали на проточном цитофлюориметре «FACScan» (Becton Dickinson, USA). Статистическую обработку данных проводили с использованием «MS Excel-2003».

По стадиям ВИЧ-инфекции (клас-

сификация Покровского В.И.) [3] больные распределились следующим образом: III стадия -4 (10%), стадия IVA -8 (20%), IVБ — 11 (27,5)%, IVВ — 17 (42,5%) человек. В структуре диагнозов преобладали бронхолёгочные заболевания - 17 (42,5%), что соответствует российским данным [1]. Тяжёлая лёгочная патология является основной причиной госпитализации больных с ВИЧ-инфекцией и обусловлена бактериальными, вирусными, грибковыми пневмониями и туберкулёзом [4]. Поражение нижних отделов дыхательной системы включало 8 (47,1%) случаев внебольничной пневмонии (очаговая, полисегментарная, интерстициальная, лобарная), 9 (52,9%) случаев туберкулёза лёгких (инфильтративный, милиарный, туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов). Увеличение количества заражённых ВИЧ-инфекцией и снижение у них иммунитета на фоне высокой инфицированности людей туберкулёзом способствовало активизации и прогрессированию туберкулёзного процесса. У 6 (15,0%) ВИЧ-инфицированных зарегистрированы септические состояния: инфекционный эндокардит - у 3 (50,0%), сепсис в сочетании с менингитом, пневмонией, кардитом - у 1 (16,7%), гнойный менингит – у 1 (16,7%), гнойный артрит – у 1 (16,7%). У 7 (17,5%) пациентов установлено заболевание печени: цирроз печени (в исходе ХГС, смешанной этиологии - вирусной и токсической) - у 4 (57,1%) пациентов, ХГС в стадии реактивации - 3 (42,9%) случая. 5 (12,5%) пациентов были госпитализированы с диагнозом «герпетическая инфекция, herpes zoster». В структуре сопутствующей патологии преобладали заболевания печени: ХГС, ХГС + В, цирроз печени - у 21 (52,5%) пациента. Поражение печени у ВИЧ-инфицированных может быть связано с хроническим гепатитом В или ХГС, потреблением алкоголя и ПАВ, а также с АРВТ [7]. Оно занимает, по данным некоторых авторов [6, 8], первое место среди причин смерти, не обусловленных СПИДом. Заболевания грибковой этиологии (орофарингеальный кандидоз, кандидоз пищевода, онихомикоз) выявлены у 16 (40,0%) пациентов, у 11 (27,5%) госпитализированных зарегистрирована анемия, у 6 (15,0%) — заболевания желудочно-кишечного тракта (хронический панкреатит, гастрит, язвенная болезнь), у 3 (7,5%) – кахексия, у 3 (7,5%) – хронический пиелонефрит.

У пациентов в III стадии заболевания (4 человека) диагноз «herpes zoster» выставлен

в 2 случаях, цирроз печени смешанной этиологии (ВГС + токсический гепатит) — в 1 случае, дисбактериоз кишечника — у 1 больного. Уровень абсолютных показателей СD4клеток в среднем составлял 0.329 ± 0.2 /мкл, относительных — 21.0 ± 13.4 %. Вирусная нагрузка РНК ВИЧ была низкой (менее 10 000 копий/мл) у 2 больных, высокой (более 100 000 копий/мл) — у 2 пациентов.

Пациенты в стадии IVA (n=8) по диагнозам распределились следующим образом: внебольничная полисегментарная пневмония — 1 человек, милиарный туберкулёз лёгких — 1 пациент, острая респираторная вирусная инфекция — 1 больной, цирроз печени — 1 пациент, ХГС в стадии репликации — 2 человека, herpes zoster — 2 больных. Содержание CD4клеток в данной группе составило 0,277±0,05/мкл (19,4±3,2%), вирусная нагрузка РНК ВИЧ в полимеразной цепной реакции была низкой у 5 (62,5%) пациентов, высокой — у 3 (37,5%) больных.

В структуре диагнозов пациентов в стадии IVБ (n=11) преобладали внебольничные пневмонии — 4 человека, инфильтративный туберкулёз — 2 пациента, реже диагностировали сепсис, цирроз печени, ХГС в стадии репликации, herpes zoster и орофарингеальный кандидоз — по 1 человеку. Показатели СD4клеток составили 0,121±0,02/мкл (17,2±0,02%), вирусная нагрузка РНК ВИЧ была высокой у 9 (81,8%) больных.

Пациенты в стадии IVB составили большинство госпитализированных (17 человек, 42,5%). В этой группе преобладали пациенты с туберкулёзом — 6 (35,2%), внебольничными пневмониями – 5 (29,4%), у остальных зарегистрированы в основном гнойно-септические заболевания: инфекционный эндокардит — 3 (17,6%), гнойный менингит, сепсис и гнойный артрит – по 1 (5,9%) пациенту. Содержание Т-лимфоцитов CD4⁺ в данной группе пациентов составило 0,13±0,05/мкл (14,2±5,3%), вирусная нагрузка РНК ВИЧ была низкой у 6 (35,2%), высокой – у 11 (64,8%) пациентов. Ниже приведены примеры клинических случаев, подтверждающих вышеуказанную характеристику пациентов по стадиям ВИЧ-инфекции.

Клинический случай №1. Пациент NN. 35 лет поступил в стационар с жалобами на мышечную слабость в конечностях, боли в суставах, повышение температуры тела до 39 °С, сильную головную боль, снижение памяти. Начало заболевания было постепенным, с нарастанием симптоматики в течение нескольких недель. Лечился само-

стоятельно амбулаторно: амоксициллин и нестероидные противовоспалительные препараты. АРВТ не принимал. Эпидемиологический анамнез: ВИЧ-инфекция с 2002 г., инфицирование вследствие употребления ПАВ (героин внутривенно), диспансерное наблюдение в РЦПБ СПИД и ИЗ нерегулярное, не отрицает периодическое употребление ПАВ. ХГС диагностирован в 2002 г. Количество Т-лимфоцитов CD4⁺ 0,02/мкл, вирусная нагрузка РНК ВИЧ в полимеразной цепной реакции 640 000 копий/мл (на момент госпитализации). При поступлении состояние больного расценено как тяжёлое за счёт интоксикационного синдрома, кахексии (при росте 175 см масса тела 57.5 кг). полирадикулоневропатии в отсутствие менингеальных симптомов. Кожа бледная; ногтевые пластины неровные, бугристые, утолщены, крошатся. Шейные и подмышечные лимфатические узлы увеличены до 1.0 см в диаметре, безболезненные. Печень увеличена, выступает на +2 см из-под края рёберной дуги, плотно-эластичной консистенции, край закруглён. В соответствии с полученными ранее клинико-лабораторными данными проведена дифференциальная диагностика между токсоплазмозом головного мозга, гнойным менингоэнцефалитом, генерализованной цитомегаловирусной инфекцией и туберкулёзом. На рентгенограмме органов грудной клетки очаговых изменений нет, усиление лёгочного рисунка. Результаты бактериологического исследования мокроты и ликвора на микобактерии туберкулёза отрицательные. В соскобе со слизистой оболочки полости рта обнаружены грибы рода Candida. При исследовании ликвора получены положительные результаты полимеразной цепной реакции на определение дезоксирибонуклеиновой кислоты цитомегаловируса и T. gondii. В головном мозге по данным магнитно-резонансной томографии множественные деструктивные очаги в полушариях и мозжечке. Лечение основного (назначение APBT) и сопутствующих заболеваний проведено в соответствии с отечественными и международными рекомендациями. Пациент выписан с клинико-лабораторным улучшением по просьбе родственников. Диагноз: «ВИЧ-инфекция, терминальная стадия, церебральный токсоплазмоз, цитомегаловирусная инфекция (энцефалит, полирадикулоневропатия), кандидоз ротовой полости, панцитопения, онихомикоз, лимфаденопатия». Сопутствующая патология: «ХГС в фазе репликации

(РНК вируса гепатита С +, генотип 3a), умеренной воспалительной активности».

Клинический случай №2. Пациент N. 29 лет поступил в стационар с жалобами на слабость, вялость, ознобы, одышку, повышение температуры тела до 39 °C, сильную головную боль в течение 1 мес. Начало заболевания было острое, с подъёма температуры тела и сохранением фебрильной лихорадки, самостоятельно принимал нестероидные противовоспалительные препараты. АРВТ не принимал. Эпидемиологический анамнез: ВИЧ-инфекция с 2006 г., инфицирование вследствие употребления ПАВ (героин внутривенно), диспансерное наблюдение в РЦПБ СПИЛ и ИЗ нерегулярное, не отрицает периодическое употребление ПАВ. Хронический гепатит B + C + D диагностирован в 2006 г. Солержание Т-лимфопитов СD4+ 0,360/мкл, вирусная нагрузка РНК ВИЧ 53 000 копий/мл (на момент поступления). При госпитализации состояние больного расценено как тяжёлое за счёт интоксикационного синдрома и кахексии (при росте 167 см масса тела 50 кг). Кожа бледная; ногтевые пластины на нижних конечностях неровные, бугристые, утолшены, крошатся. На слизистой оболочке ротовой полости и языка «творожистые» наложения белого цвета. Подмышечные и паховые лимфатические узлы увеличены до 1,0-2,0 см в диаметре, безболезненные. Смещение влево верхушечного толчка и левой границы относительной тупости сердца, разлитой и усиленный верхушечный толчок. В паховой области справа «воронкообразное» втяжение кожи вследствие многочисленных инъекций ПАВ в бедренную вену. Печень увеличена (+3 см из-под края рёберной дуги), плотноэластичной консистенции, край закруглён, селезёнка увеличена (+2 см). При бактериологическом исследовании крови выделен метициллин-резистентный Staph. aureus. При эхокардиографии выявлены вегетации на створках клапанов. На рентгенограмме органов грудной клетки очаговых изменений нет, усиление лёгочного рисунка. Результаты бактериологического исследования мокроты на микобактерии туберкулёза отрицательные. В соскобе со слизистой оболочки полости рта обнаружены грибы рода Сапdida. Лечение сопутствующих заболеваний проведено в соответствии с отечественными и международными рекомендациями, пациент выписан с клинико-лабораторным улучшением. Рекомендации: проведение АРВТ и консультация кардиохирурга по поводу оперативного вмешательства. Диагноз: «ВИЧ-инфекция, стадия вторичных заболеваний (IVA) в фазе прогрессирования без АРВТ. Сепсис, обусловленный *Staph. aureus*, острый бактериальный эндокардит, кандидоз ротовой полости, онихомикоз, лимфаденопатия, гипохромная анемия тяжёлой степени». Сопутствующая патология: «Хронический гепатит смешанной этиологии (В + С + D) в фазе репликации, умеренной воспалительной активности».

выводы

- 1. Анализ историй болезни показал, что возрастно-половая структура госпитализированных больных соответствует эпидемиологическим данным по Республике Татарстан: преобладают мужчины в возрасте 34,26±1,22 года.
- 2. По мере прогрессирования ВИЧ-инфекции и со сменой структуры болезни пациенты чаще нуждаются в госпитализации. Если на ранних стадиях преобладают herpes zoster и заболевания печени (хронический гепатит С, цирроз печени), то на поздних стадиях на передний план выходят оппортунистические инфекции, туберкулёз, внебольничные пневмонии и септические состояния.
- 3. Большинство госпитализированных пациентов либо никогда не получали, либо

самовольно прерывали приём антиретровирусных препаратов, что, безусловно, негативно сказалось на течении и исходах заболевания.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Ермак Т.Н., Перегудова А.Б., Груздев Б.М.* Оппортунистические инфекции у ВИЧ-инфицированных: чудес не бывает // Тер. арх. 2006. №11. С. 80-81.
- 2. Покровский В.В., Ладная Н.Н., Соколова Е.В., Буравцова Е.В. ВИЧ-инфекция: информ. бюл. №27 ФНМЦ ПБ СПИД. М., 2005. 27 с.
- 3. Покровский В.В., Юрин О.Г., Кравченко А.В. и др. Протоколы лечения больных ВИЧ-инфекцией // Эпидемиол. и инфекц. бол. Актуал. вопр. (приложение). 2011.-N 2.-43 с.
- 4. *Шахеильдян В.И.* Цитомегаловирусная пневмония. В кн.: Пневмония / Под ред. А.Г. Чучалина, А.И. Синопальникова, Л.С. Страчунского. М.: МИА, 2006. С. 360-385.
- 5. Gardner E.M., McLees M.P., Steiner J.F. et al. The spectrum of engagement in HIV care and its relevance to test-and-treat strategies for prevention of HIV infection // Clin. Infect. Dis. 2011. Vol. 52. P. 793–800.
- 6. Sherman K.E., Rouster S.D., Chung R.T., Rajicic N. Hepatitis C virus prevalence among patients co-infected with human immunodeficiency virus: a cross-sectional analysis of the U.S. Adult AIDS Clinical Trials Group // Clin. Infect. Dis. 2002, Mar. 15. N 34. P. 831-837.
- 7. Wit F.W., Weverling G.J., Weel J. et al. Incidence of and risk factors for severe hepatotoxicity associated with antiretroviral combination therapy // J. Infect. Dis. 2002. Vol. 186. P. 23–31.
- 8. Weber R., Sabin C.A., Friis-Muller N. et al. Liver-related deaths in persons infected with the human immuno-deficiency virus // Arch. Intern. Med. 2006. Vol. 166, N 15. P. 1632–1641.

УДК 578.828.6: 616.98: 616.34-002-008.1-008.87: 615.372

T09

НАРУШЕНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА У БОЛЬНЫХ ВИЧ-ИНФЕКПИЕЙ

Гульшат Рашатовна Хасанова^{1,2}*, Владимир Алексеевич Анохин¹, Олеся Ильмировна Биккинина^{1,2}, Елена Николаевна Шахбазова², Елена Юрьевна Котляр², Фирая Идиятулловна Нагимова²

¹Казанский государственный медицинский университет,

²Республиканский центр по и профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями, г. Казань

Реферат

Цель. Оценка нарушений микробиоценоза кишечника у больных ВИЧ-инфекцией.

Методы. Проведено микробиологическое исследование образцов кала у 317 пациентов, находящихся на разных стадиях ВИЧ-инфекции: 13 (4,1%) больных — на стадиях острой инфекции (2A, 2Б, 2В), 217 (68,5%) — на III стадии, 87 (27,4%) — на стадиях IVA-Б (по классификации Покровского В.И., 2001). Проведено микробиологическое исследование образцов кала путём посева на питательные среды.

Результаты. Нарушения микробиоценоза кишечника выявлены у 94% пациентов. Преобладало снижение облигатных микроорганизмов, особенно бифидобактерий (снижение их содержания ниже нормативных показателей отмечено у 70,3% больных). У 57,1% пациентов отмечен избыточный рост условно-патогенных микроорганизмов, лидирующую позицию среди которых занимают *S. aureus* и грибы рода *Candida*. Микробный пейзаж кишечника не зависел от клинической стадии ВИЧ-инфекции и наличия оппортунистических инфекций. Единственным признаком, ассоциированным с выраженностью микробиологических нарушений, было низкое количество CD4-лимфоцитов.