УДК [616.98:578.828HIV]:[616.831.9/.832.9-002.1:582.284] КРИПТОКОККОВЫЙ МЕНИНГИТ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ

Манько А. А., Остапец В. И.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Е. И. Козорез

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Криптококковый менингоэнцефалит (КМЭ) является оппортуниститьск, м ж к зом и занимает 3-е место среди причин поражения нервной системы бол ных СТ ЧДом, уступая лишь ВИЧ-энцефалопатии и токсоплазмозному энцефалиту. Есль ранее в медицинской практике встречались единичные случаи заболевания, то в стоя чее время проблема становиться все более и более актуальной [1, 2]. Клиническая им томатика в основном определяется не спецификой возбудителя, а интенсивность распространенностью инфекционного процесса. Диагностика грибкового пор же ия затрудняется наличием предшествующего основного заболевания. Гриптосокко ая инфекция, вызванная условно патогенным грибом *Criptococcus по forman*. гносится к числу СПИД-индикаторных заболеваний и как правило они раз иваются на фоне глубокого иммунодефецита при концентрации СД4 — лим он тов ниж 50 кл/мкл [3,4].

Цель

Изучить клинико-лабораторные особенности кр. ч око жового менингоэнцефалита.

Материал и методы исследования

Нами наблюдалось 16 пациентов, из ни. 1 му кчин, 6 женщин. Возраст пациентов от 18 до 58 лет, медиана возраста состави. 3 3 года, без отличий между мужчинами и женщинами. У всех пациентов была у ганов тена IV стадия ВИЧ-инфекции (по классификации ВОЗ 2012 г.). Уровень С да на дался в пределах от 0 до 257 клеток. Летальный исход наступил в 43,75 % 7 пат тент в) случаев. Пациентам проводилась люмбальная пункция с последу щим чес тедованием СМЖ. Лабораторные исследования заключались в прямой м кроступии, а также определялась чувствительность грибов к антимикотическим препа, а эм. Исследования проводились при поступлении в стационар и каждые 7–14 лнев. ча фо. е лечения антимикотическими препаратами.

Результаты исс идостния и их обсуждение

Основным чутем по редачи ВИЧ инфекции наблюдаемой группы пациентов является половой и соста, тяс. 62,5 %, 25 % приходится на внутривенный, а остальные 12,5 % — вертикалучыл чуть передачи (рисунок 1).

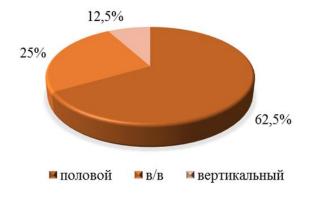


Рисунок 1 — Путь передачи ВИЧ инфекции

Доминирующей жалобой являлась постоянная головная боль диффузного характера (у 69 % пациентов), интенсивность которых постепенно нарастала. Длительность головной боли до поступления в стационар варьировала от нескольких дней до месяцев, в среднем 20–25 дней. Лихорадочная реакция была непостоянна, наблюдалась у 50 % пациентов. Температура тела колебалась в пределах от 37 до 40 °C. Рвоту отмечали 38 % пациентов, тошноту только 31 %. 25 % предъявляли жалобы на слабость, а 19 % головокружение. Менингеальные симптомы чаще отсутствовали или были сомнительными и только у 19 % они были выражены. При первичном осмотре 13 % пациентов жа эвались на кашель и диплопию. Таким образом, начало заболевания было малохаракт в для менингоэнцефалита (рисунок 2).

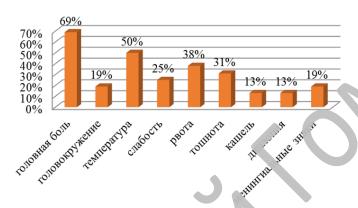


Рисунок 2 — Превалирующие симптомы при кр. то ко ковом менингоэнцефалите

Также малохарактерны были изменени т стин. омозговой жидкости (СМЖ). Самым демонстративным было повышение белит от 0,76 до 2,8 г/л у 62,5 % пациентов, что свидетельствует о повышении проницаемост гем, гоэнцефалического барьера. Также было отмечено снижение уровня глюкозы от 0,8 го 2 мМ/л у 68,75 % пациентов. У 62,5 % отмечался лимфоцитарный или смеща ный пеститоз в пределах от 13 до 413 кл/мкл, что свидетельствует о сильной воси лит пьно і реакции. В то время как у 18,75% отмечался нейтрофильный плеоцитоз в пределах от 14 до 17 кл/мкл (рисунок 3).

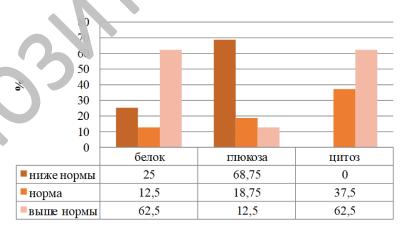


Рисунок 3 — Спинномозговая жидкость при поступлении

Картина СМЖ через 7–14 дней изменилась незначительно. По-прежнему сохраняется высокий плеоцитоз у 62,5 %. Высокий уровень белка наблюдается у половины пациентов и соответствует 50 %. Снижение глюкозы отмечается у 56,25 %, что на 12,5 % ниже по сравнению с днем поступления в стационар (рисунок 4).

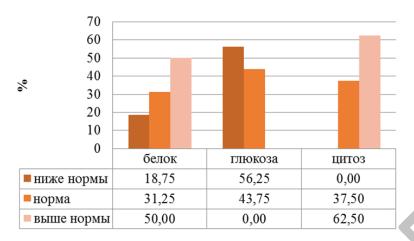


Рисунок 4 — Спинномозговая жидкость через 7-14 дней

Чувствительность возбудителя к Амфотерицину В составила 70%, 4 пулоназолу — 87%. Комбинация этих препаратов использовалась в качестве этиотручного дечения.

До лечения микробная нагрузка составляла от 2571 до 4° 3 мл. кодий в 1 мкл. На фоне лечения, отмечалось снижение нагрузки от нео ределя мых начений до 500 и менее, в среднем в 300 раз.

Известно, что криптококковый менингоэнце валит разь звается обычно при уровне СД4 лимфоцитов менее 100 в 1 мкл сыворотки. Сле чет отметить, что у подавляющего большинства наших пациентов менингоэнцефал т так же протекал на фоне выраженной иммуносупрессии. Так, средний уровень СД4 четок составил $82,7\pm34,1$ в 1 мкл сыворотки. У большинства больных крипток к рвы менингоэнцефалитом (68,75 %) при госпитализации число CD4 лимфоцитов 51 по менее 100 в мкл, причем 56,25 % от общего числа больных — лица с уров нем СД4 менее 50 клеток. Но у ряда пациентов отмечены более высокие цифры: в 31,25 % количество СД4 лимфоцитов превышало 100 клеток, а у одного пациента 100 клеток 1000 клеток, а у одного пациента 1000 клеток 100

Причина развития крипто то товог мен інгоэнцефалита у больного ВИЧ инфекцией с количеством CD4 лим о чтов белее 200 в 1 мкл сыворотки, по мнению некоторых исследователей, может быть связана с функциональной неполноценностью CD4 клеток, либо со степенью вирученть ости штамма возбудителя [7].

Причиной разгатия в граженного иммунодефицита являлось отсутствие своевременно назначени й а гаре ровирусной терапии (APBT). Так 85,7 % пациентов лечение не получали у обще, а стальным 14,3 % пациентам APBT была назначена менее, чем за месяц до развить в токсоплазмоза головного мозга.

Летт, ны истод наступил у 7 пациентов, летальность составила 43,75 %. Это были пац енты поступившие в стационар в крайне тяжелом состоянии, с уровнем СД4 — лит тоци ов 7, 13, 41 в 1 мкл сыворотки, а также пациенты отказавшиеся от APBT.

F olbodul

- 1. У либолее часто встречающимися проявлениями криптококкового менингоэнцефалиита является наличие длительной головной боли и головокружения, непостоянная лихорадочная реакция, тошнота, рвота и слабость. Реже могут наблюдаться нарушения зрения и сомнительные менингеальные знаки.
- 2. Факторами риска возникновения инвазивных микозов у ВИЧ-инфицированных пациентов являются выраженный иммунодефицит (CD4 меньше 100 кл/мкл) и отсутствие антиретровирусной терапии.
- 3. Для назначения своевременной и адекватной антимикотической терапии диагностика инвазивных грибковых инфекций у ВИЧ-инфицированных больных при наличии

факторов риска должна быть комплексной с включением клинико-инструментального обследования и обязательного микологического исследования крови, ликвора и другого биологического материала.

4. Подавляющее большинство умерших — лица, ведущие асоциальный образ жизни с отсутствием приверженности к медицинскому наблюдению и лечению.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Елинов*, *Н. П.* Прошлое и настоящее Cryptococcus neoformans (Sanfelice) Vuillemin (1901) как объекта изучения потелально грозного патогена для человека / Н. П. Елинов, И. А. Босак, Н. В. Васильева // Проблемы медицинской микологии. 2 06. № 8 (2). С. 47–51.
- 2. *Лесовой, В. С.* Микозы центральной нервной системы (обзор) / В. С. Лесовой, А. В. Липницкий, Н. В. Васильева / Пр блемы медицинской микологии. 2008. № 10 (1). С. 3–6.
 - 3. *Белозеров, Е. С.* ВИЧ инфекция / Е. С. Белозеров, Ю. И. Буланьков. Элиста: Джангар, 2006. 224 с.
- 4. ВИЧ-инфекция: клиника, диагностика и лечение / В. В. Покровский; под ред. В. В. Покровского. 2-013д., и 19. и 19. м.: ГЭОТАР-Медиа, 2003. 448 с.
- 5. Baddley, J. W. Pulmonary cryptococcosis in patients without HIV infection: factors associated with disseminated sease / J. W. addley, J. R. Perfect, R. A. Oster // Microbiol. Infect. Dis. 2008. № 27 (10). P. 937–943.
- 6. Voelz, K. Macrophage-Cryptococcus Interactions During Cryptococcosis: PhD Thesis / K. Voelz // Trmingh. n. 2010. P. 25–32.
- 7. *Бартлетт, Дж.* Клинические аспекты ВИЧинфекции. 2009–2010 / Дж. Бартлетт, Дж. Галг т. П. дар. М.: РВалент 2010. 490 с.

УДК 579.62: 579.63

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ПУТЬ. ЕЕ ПРЕЗДОЛЕНИЯ

Матвеева С. Р., Городниче? Г. И., Мороз. ? А. М.

Научный руководитель: к. ч. 4. М. Морозов

Федеральное государст . чно бюджетное образовательное учрежде ис вы чшего образования «Тверской государстве» ... й м ицинский университет» Министерства здраво ране ия Российской Федерации г. Твет Рос ий кая Федерация

Введение

Устойчивость бактери: ант. Лотикам представляет непосредственную угрозу общественному здоровы поск льку наблюдается неуклонный рост количества резистентных штаммов, и как с. едствие, распространенность инфекционных заболеваний. Только в Европе в 2016. 7 тыс. человек умерло от инфекций, причиной которых стали резистентные лик сорт низмы [1].

Многие / с едоват ли отмечают, что если существующие негативные тенденции не изменятс. то м здицина столкнется с проблемой полувековой давности, когда еще отсутства эли энти э́иотики [2].

Вс мирь й организацией здравоохранения (ВОЗ) была разработана и опубликована глос льная стратегия по сдерживанию антимикробной резистентности». Предотвыми ние формирования и распространения антимикробной резистентности признано ВС станами Европейского Союза и Северной Америки серьезной проблемой мирового масштаба, разработаны национальные программы по борьбе с распространением этого угрожающего явления.

Цель

Изучить явление антибиотикорезистентности, ее причины и механизмы, выявить действенные пути ее преодоления.

Материал и методы исследования

В ходе настоящего исследования нами был проведен анализ зарубежной и отечественной литературы на тему антибиотикорезистентности и путей ее преодоления.