

10. Антипов В.В. Характеристика основных тенденций смертности населения Республики Беларусь: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Минск, 2001.
11. О современном состоянии смертности населения Российской Федерации // Информационный бюллетень Комиссии по вопросам женщин, семьи и демографии при Президенте РФ ([http://www.ru/Lib/Text/V1/433%\(v\).html](http://www.ru/Lib/Text/V1/433%(v).html)).
12. Kedzia W. Analiza czynników komórkowych i ustrojowych w procesie kancerogenezy komorek nablonka paraepidermalnego sząjki macicy zakarzonych wirusem brodawczaka ludzkiego. – Poznań: Wydawnictwo Naukowe, 2003. – 234 s.
13. Государственная программа национальных действий по предупреждению и преодолению пьянства и алкоголизма на 2006–2010 гг.: Утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 апреля 2006 г. №556.
14. Об утверждении Программы развития здравоохранения Республики Беларусь на 2006–2010 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31.08.2006 г. №1116.
15. Вялков А.И., Гундаров И.А. Новые подходы организации системы профилактики преждевременной смертности // Экономика здравоохранения. – 2007. – №11.

Поступила 23.09.2008 г.

ИНФОРМАТИВНОСТЬ И ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЕТОДА ТУБЕРКУЛИНОДИАГНОСТИКИ

А.С.Позднякова, Д.Т.Леви, Р.А.Гуз

Белорусская медицинская академия последипломного образования, г. Минск

Государственный научно-исследовательский институт стандартизации
и контроля медицинских биологических препаратов, г. Москва

Представлены результаты оценки туберкулиновой чувствительности у 140 больных туберкулезом детей и 85 подростков, определена степень выраженности туберкулиновой реакции в зависимости от клинической формы туберкулеза, условий наличия или отсутствия контакта с больным туберкулезом взрослым, сопутствующей патологии. Установлена высокая информативность метода туберкулиновидиагностики у детей и подростков в условиях возможности более частого контакта с больным туберкулезом взрослым и наличия при этом высокой степени специфической сенсибилизации организма ребенка и подростка при инфицировании и заболевании туберкулезом.

Введение

С каждым годом все большее внимание медицинской общественности привлекают проблемы туберкулеза. Это обусловлено ростом заболеваемости взрослых с более частой регистрацией лекарственно-резистентных и прогрессирующих форм туберкулеза [1, 2]. Вероятность инфицирования и заболевания детей и подростков, находящихся в тесном контакте с больным туберкулезом взрослым, очень велика, что способствует эпидемическому неблагополучию по туберкулезу среди детей и подростков. Изменения качественных показателей туберкулеза происходят у детей и подростков на фоне неблагоприятных факторов медико-социального характера [3]. Очень частым фактором риска развития и неблагоприятного течения болезни является эпидемиологический – контакт с больным туберкулезом. Среди заболевших туберкулезом детей и подростков в Республике Беларусь 54% со-

ставляют пациенты из контакта с больными туберкулезом [4, 5]. Поэтому очень важно своевременное проведение необходимых диагностических мероприятий для выявления инфицированных и больных туберкулезом детей и подростков. Самый эффективный при этом – метод туберкулиновидиагностики, определяющий специфическую сенсибилизацию организма после инфицирования микобактерией туберкулеза и нарастание специфической сенсибилизации у тубинфицированных лиц при развитии заболевания [6].

Важную роль туберкулиновидиагностики в раннем выявлении туберкулеза у детей и подростков отмечают многие авторы [7]. Также имеется много противоречивых данных о чувствительности к туберкулину инфицированных и больных туберкулезом детей и подростков в зависимости от состояния их здоровья, влияния эндогенных и экзогенных факторов [7, 8].

Цель исследования – определение информативности и диагностической ценности метода туберкулиодиагностики для выявления больных туберкулезом детей и подростков на современном этапе в условиях высокой заболеваемости туберкулезом взрослых.

Материалы и методы

Проведен анализ туберкулиновой чувствительности по результату пробы Манту с 2 ТЕ туберкулина ППД-Л в стандартном разведении у 140 больных туберкулезом детей и 85 подростков, находившихся на стационарном лечении в детско-подростковом отделении НИИ пульмонологии и фтизиатрии в период 2005–2007 гг. Степень выраженности туберкулиновой реакции оценивалась в зависимости от клинической формы туберкулеза, первичного (вираж туберкулиновой реакции) или давнего (более года с момента виража) тубинфицирования, наличия сопутствующих заболеваний и контакта с больным туберкулезом.

Результаты и обсуждение

Изучение уровня первичного инфицирования среди детско-подросткового населения в Беларуси позволило отметить высокую распространенность туберкулезной инфекции, о чем свидетельствует ежегодный прирост виража более 1%. После пикового подъема заболеваемости туберкулезом взрослого населения в 1998 г. (68,2 на 100 тыс.) первичное инфицирование детей увеличилось в 2 раза, составив в 1999 г. 2%. В последующие годы на фоне снижения общей заболеваемости взрослого населения отмечалось снижение уровня первичного инфицирования детей (до 1% к 2007 г.).

Анализ структуры клинических форм туберкулеза у детей за изучаемый период позволил установить преобладание среди первичных форм туберкулеза первичного туберкулезного комплекса (ПТК) (у 41 ребенка – 29,2%). Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов (ТВГЛ) составлял 17,8%, туберкулезный плеврит – 7%, туберкулез периферических лимфатических узлов (ТПЛУ) – 17,4%, туберкулезный менингит – 3,5%, костно-суставной туберкулез – 5%.

Вторичные формы туберкулеза, развившиеся на фоне давнего тубинфицирования, диагностированы у 25 детей (17,8%) с преобладанием инфильтративного туберкулеза (у 16 детей – 64%).

К распространенным формам первичного туберкулеза относится ПТК, который имеет более тяжелое течение и чаще других форм заболевания может давать осложнения. Данная форма туберкулеза у 43% детей сопровождалась гиперergicеской (более 17 мм), у 14,6% – выраженной

нормергической (15–16 мм) реакцией на туберкулин (табл.).

Низкую туберкулиновую реакцию имели только 17% детей с ПТК. Такое же преобладание высокой и гиперergicеской чувствительности к туберкулину было характерно и для других форм первичного туберкулеза, за исключением туберкулезного менингита (60% больных детей имели низкую туберкулиновую реакцию) и ТПЛУ (у 37,5% детей реакция на туберкулин до 9 мм). Анергия (как результат иммунной недостаточности при тяжелых проявлениях туберкулеза) отмечена у больных с менингитом и туберкулезом костно-суставной системы.

Вторичные формы туберкулеза у детей развивались также с более частой регистрацией гиперergicеской и выраженной нормергической реакции на туберкулин (инфильтративный туберкулез – у 58,2% детей, очаговый туберкулез – у 55,5% детей).

Заболевание на фоне первичного инфицирования имели 44 ребенка (32%), с давним инфицированием – 96 детей (68%). Более часто вираж сопровождался развитием заболевания у детей в возрасте от 4 до 6 лет – 40%, в возрасте от 7 до 14 лет – у 32% и у детей раннего возраста – в 28% случаев. Высокий удельный вес заболевших детей раннего возраста с первичным инфицированием обусловлен высоким уровнем тубконтактных среди них – 35 детей (25%). У 9 детей раннего возраста (38%) установлен семейный тубконтакт с больным, выделяющим лекарственно-устойчивый штамм микобактерии туберкулеза, что определяло отсутствие эффекта от химиопрофилактики при первичном инфицировании и развитие заболевания с высоким уровнем специфической сенсибилизации.

Изучение степени специфической сенсибилизации по реакции на туберкулин у заболевших детей раннего возраста позволило установить высокую и гиперergicескую туберкулиновую реакцию у 64,3%, низкую – у 35,7% детей. Высокая сенсибилизация преобладала у детей из контакта с больным туберкулезом, что обусловлено длительностью пребывания ребенка с больным туберкулезом при семейном тубконтакте. У больных детей до 3-х лет из здорового окружения чаще регистрировались низкая и умеренная нормергическая реакции на туберкулин (в 66,6% случаев), достоверно реже заболевание сопровождалось гиперergicеской туберкулиновой реакцией (20,0%).

Из общего числа заболевших туберкулезом детей за последние три года в Беларуси дети из

контакта с больным туберкулезом составляли 51,4% (72 пациента), из здорового окружения – 48,6% (68 детей). По степени выраженности туберкулиновой реакции у заболевших детей из тубконтакта и из здорового окружения преобладала гиперергическая реакция на туберкулин (27 детей (37,5%) и 24 ребенка (35,0%) соответственно). Выраженная нормергическая реакция сопровождала развитие заболевания туберкулезом у 14% тубконтактных и 13% детей из здорового окружения. На фоне низкой туберкулиновой чувствительности только у 15–18% детей развивался туберкулез (рис. 1).

Сопутствующую патологию имели 77 детей (55%). При этом у них в 54% случаев отмечалась гиперергическая и выраженная нормергическая реакция на туберкулин, что указывает на высокую степень сенсибилизации организма ребенка при наличии медицинских факторов риска. Туберкулиновая реакция до 9 мм регистрировалась только у 15 (19,4%) заболевших туберкулезом детей с наличием интеркуррентных заболеваний.

У подростков заболевание развивалось в результате давнего тубинфицирования у 74 пациентов (87%), при первичном тубинфицировании – у 11 больных (13%). Заболевание туберкулезом при первичном тубинфицировании сопровождалось у 8 больных (73%) гиперергической туберкулиновой чувствительностью, и при этом у подростков регистрировались следующие первичные формы туберкулеза: ПТК – у 3 больных, ТВГЛ – у 2 пациентов, туберкулезный плеврит – у 3 больных (табл.).

Среди вторичных форм туберкулеза у подростков чаще регистрировался инфильтративный туберкулез, при котором преобладала выраженная нормергическая реакция на туберкулин (21 больной; 44,6%). 11 больных (23,4%) имели нарастание туберкулиновой реакции до гиперергической. При очаговом туберкулезе, который относится к малым формам туберкулеза, развитие заболевания чаще характеризовалось умеренной (у 45%) и низкой нормергической туберкулиновой реакцией (у 25% больных). Только у 10% больных очаговый туберкулез сопровождался развитием гиперергической реакции на туберкулин.

Причиной заболевания туберкулезом у 47 подростков (55,2%) явился контакт с больным туберкулезом. В условиях тубконтакта у заболевших туберкулезом подростков чаще, чем у больных из здорового окружения, регистрировались гиперергическая и выраженная нормергическая чувствительность к туберкулину (4,0 и 46,0% соответственно) (рис. 2).

Сопутствующую патологию в период развития заболевания на фоне тубинфицирования имел 41 заболевший подросток (49,0%). У больных подростков сочетание сопутствующей патологии с развитием заболевания на фоне давнего тубинфицирования проявлялось в 36,5% случаев низкой реакцией на туберкулин, в двух случаях – отрицательной (анергией). Это могло быть обусловлено наличием вторичной иммунной недостаточности, инициированной у больных туберкулезом длительным сочетанием туберкулезной инфекции

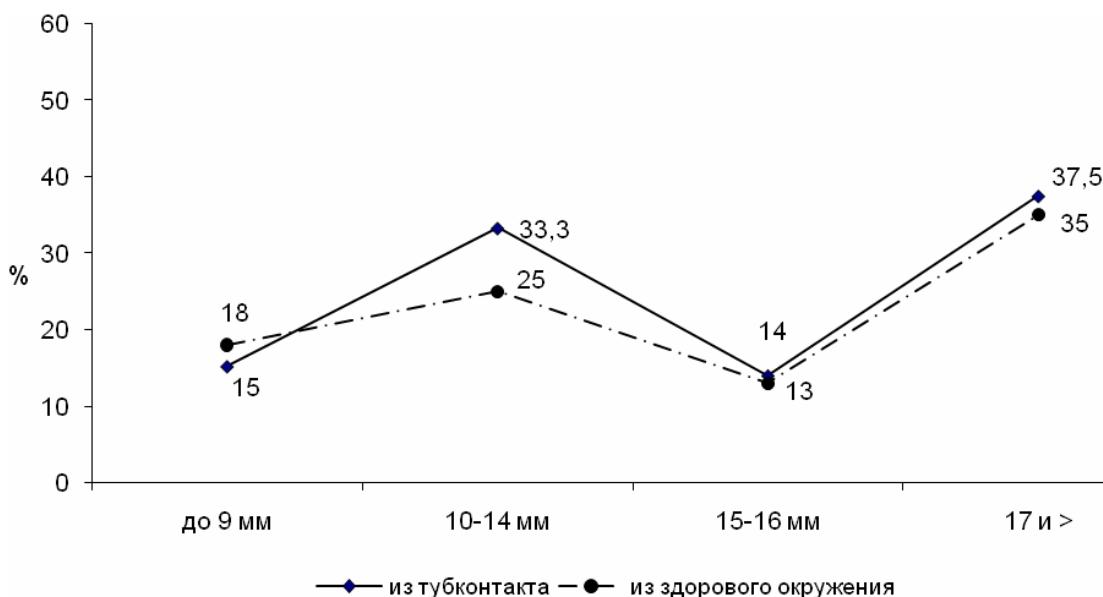


Рис. 1. Выраженность туберкулиновой реакции у больных туберкулезом детей из тубконтакта и из здорового окружения (в процентах)

Таблица

Выраженность туберкулиновой реакции у больных туберкулезом детей и подростков в зависимости от формы заболевания (абс. число (процентов в данной возрастной категории))

Туберкулиновая реакция / Клиническая форма туберкулеза	Дети				Подростки			
	До 9 мм	10–14 мм	15–16 мм	17 мм и более	До 9 мм	10–14 мм	15–16 мм	17 мм и более
Первичный туберкулезный комплекс	7 (17,0)	10 (24,4)	6 (14,6)	18 (43,0)	—	—	—	3 (100)
Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	1 (4,0)	4 (16,0)	6 (24,0)	14 (56,0)	—	—	1 (50,0)	1 (50,0)
Туберкулезный плеврит	3 (30,0)	—	5 (50,0)	2 (20,0)	4 (40,0)	3 (30,0)	—	3 (30,0)
Туберкулез периферических лимфатических узлов	9 (37,5)	6 (25,0)	3 (12,5)	6 (25,0)	2 (66,7)	—	—	1 (33,3)
Туберкулезный менингит	3 (60,0)	2 (40,0)	—	—	—	—	—	—
Костно-суставной туберкулез	2 (28,5)	—	2 (28,5)	3 (43,0%)	—	—	—	—
Туберкулез почек	—	—	3 (100,0)	—	—	—	—	—
Инфильтративный туберкулез	1 (6,3)	6 (37,5)	2 (12,5)	7 (43,7)	7 (15,0)	8 (17,0)	21 (44,6)	11 (23,4)
Очаговый туберкулез	1 (11,1)	3 (33,4)	—	5 (55,5)	5 (25,0)	9 (45,0)	4 (20,0)	2 (10,0)
Всего	27 (19,3)	31 (22,2)	27 (19,3)	55 (39,2)	18 (21,0)	20 (23,5)	26 (30,5)	21 (25,0)

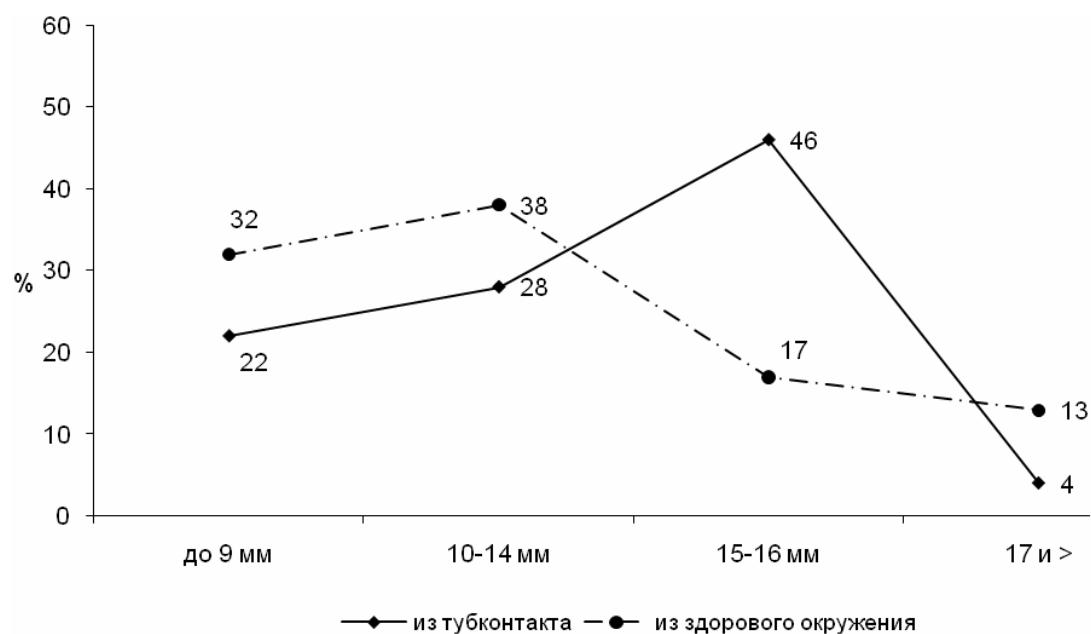


Рис. 2. Выраженность туберкулиновой реакции у больных туберкулезом подростков из тубконтакта и из здорового окружения (в процентах)

с сопутствующей патологией. При первичных формах туберкулеза у подростков с сопутствующей патологией преобладала гиперergicкая реакция на туберкулин (80,0%).

Выводы

1. В условиях высокой заболеваемости туберкулезом взрослого населения большой удельный

вес среди заболевших туберкулезом детей и подростков составляют больные из тубконтакта.

2. Более частый тубконтакт определяет у детей и подростков в период развития заболевания туберкулезом высокую степень специфической сенсибилизации, которую можно определить по туберкулиновой реакции.

3. Отсутствие достоверного различия в степени выраженности туберкулиновой реакции (превладают гиперergicеская и выраженная нормергическая реакция) у детей из тубконтакта и здорового окружения указывает на возможность наличия у детей бытового тубконтакта.

4. Своевременная постановка туберкулиновой пробы Манту (в условиях тубконтакта – 2 раза в

год) и правильная интерпретация ее результата помогают распознать болезнь на начальных этапах развития.

5. Тубдиагностика высоко информативна для выявления первичного и вторичного туберкулеза, поэтому в одинаковой степени приемлема для выявления туберкулеза как у детей, так и у подростков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борщевский В.В., Калечиц О.М., Богомазова А.В. Динамика эпидемической ситуации по туберкулезу в Беларусь // Актуальные проблемы фтизиатрии и пульмонологии: Сборник научных трудов. – Минск, 2003. – С.19–25.
2. Скрягина Е.М., Гуревич Г.Л. Лекарственная устойчивость при туберкулезе в Республике Беларусь // XI Национальный конгресс по болезням органов дыхания: Сборник-резюме. – Москва, 2001. – 361 с.
3. Аксенова В.А. Инфицированность и заболеваемость туберкулезом детей как показатель общей эпидемиологической ситуации по туберкулезу в России // Пробл. туберкулеза. – 2002 – №1. – С.6–9.
4. Туберкулез у детей и подростков: Руководство / Ред.: О.И.Король, М.Э.Лозовский. – СПб.: Питер, 2005 – 432 с.
5. Позднякова А.С., Гуревич Г.Л., Скрягина Е.М., Гуз Р.А. Туберкулез у детей раннего возраста // VIII Съезд педиатров РБ: Сборник научных трудов. – Минск, 2006.
6. Митинская Л.А. Новые технологии при профилактике, выявлении, диагностике и лечении туберкулеза у детей // Проблемы туберкулеза. – 2003. – №1. – С.19–25.
7. Ридер Г.Л. Эпидемиологические основы борьбы с туберкулезом. Пер. с англ. / Г.Л.Ридер. – М.: Весь Мир, 2001.– 192 с.

Поступила 16.09.2008 г.

АКНЕ У ПОДРОСТКОВ КАК ФАКТОР КАЧЕСТВА ЖИЗНИ, СВЯЗАННОГО СО ЗДОРОВЬЕМ

Т.А.Смаль, Е.М.Тищенко, М.Ю.Сурмач, Д.Ф.Хворик

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Изучены факторы образа жизни школьников 10–11 классов, имеющих признаки акне. Доказано, что наличие акне негативно сказывается на качестве жизни подростков, влияет на их психологическое состояние и поведение в молодежном коллективе. Установлено, что значительное количество юношей и девушек с акне недостаточно информированы о своем состоянии и не соблюдают правила ухода за проблемной кожей. Большинство опрошенных хотели бы получить дополнительную информацию медицинского характера по проблеме акне.

Введение

Акне – этиологически мультифакториальное и клинически полиморфное заболевание кожи, которое представляет актуальную проблему для врачей и пациентов в силу тотальной распространенности, многолетнего течения, непредсказуемости исхода с возможностью появления психологических проблем, связанных с неэстетическим видом поражений на лице [1, 2]. Чаще всего признаки заболевания возникают в период полового созревания [3].

Изучая проблему акне у подростков, можно извлечь информацию о том, какие факторы влияют на выраженность симптомов угревой болезни и как их можно контролировать. Устранивая условия, которые необходимы для образования угрей, уменьшая влияние внешних факторов, усиливающих воспаление, можно минимизировать как симптомы угревой болезни, так и вероятность необратимых изменений кожи [4, 5].

Грамотные рекомендации по уходу за кожей и формирование здорового образа жизни позволя-