- 6. Nur H. Alarm et a symptomatic hyponatriemia during treatment of dehydrating diarrhoal diseases with reduced osmolarity oral rehydration solution / H. Nur // JAMA. 2006. №296. P. 567-573.
- 7. Rosner B. Fundamentally of biostatistics / B. Rosner // Belmont: Duxbury Press, 2003. 682 p.
- 8. UNICEF: New formulation of Oral Rehydration Salts (ORS) with reduced osmolarity // Retrieved 2009.

© Иванова Л.А., Гарас Н.Н., 2016

УДК 616-097:616.321-053-07

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАКЛИНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВЕРИФИКАЦИИ НЕСТРЕПТОКОККОВЫХ ТОНЗИЛЛИТОВ У ДЕТЕЙ

Иванова Л.А., Марусык У.И., Горбатюк И.Б.

ВГНЗУ Буковинский государственый медицинский университет, г. Черновцы, Украина

Тонзиллофарингиты занимают ведущее место среди лор-патологии детского возраста. Распространенность острых тонзиллофарингитов (ОТФ) среди детского населения колеблется от 12 до 17% [1, 2]. Опасность ОТФ заключается в риске развития осложнений как местного (паратонзиллиты, парафарингиты), так и системного характера (ревматическая лихорадка, тонзиллогенный сепсис, хронические заболевания сердечно-сосудистой, мочевыделительной системы, суставов и других органов). Развитие осложнений часто приводит к инвалидизации больных, а иногда к летальным исходам [3, 4].

У детей в возрасте до 3 лет острые тонзиллиты преимущественно обусловлены вирусной инфекцией: адено-, рино-, коронавирусами, вирусами гриппа, парагриппа, Эпштейна - Барр, Коксаки А и др., а после 5 лет особую актуальность приобретают бактериальные формы поражения. Среди возбудителей бактериальной природы большое значение имеет β-гемолитический стрептококк группы А (БГСА) (S.pyogenes), который обуславливает, по данным отдельных ученых, до 75% случаев острого и обострений хронического тонзиллофарингита [5, 6].

Необоснованное назначение антибактериальной терапии при ОТФ у детей, обусловлено затруднениями, которые возникают у клиницистов при

раннем выявлении этиологического фактора данного заболевания, так как клинически различить стрептококковый и ОТФ вирусной этиологии невозможно. Бактериологический посев на питательную среду мазка с поверхности миндалин и/или слизистой оболочки задней стенки глотки, ≪ЗОЛОТЫМ считается стандартом» выявления заболевания отсрочен во времени, что заставляет врача назначать стартовую этиотропную эмпирически. Современные экспресс терапию позволяют получить результат через 15-20 МИНУТ специфичностью (95-100%), однако, меньшей, чем при бактериальном исследовании чувствительностью (60-95%), в связи с чем отрицательный результат экспресс-теста всегда должен подтверждаться культуральным исследованием [7, 8].

Таким образом, при поступлении в стационар больного с ОТФ врач стоит перед дилеммой назначения антибиотикотерапии или только симптоматических средств. В большинстве случаев эта дилемма решается в пользу антибиотикотерапии, что не всегда обосновано. Чрезмерное использование этих препаратов может способствовать развитию осложнений заболевания и других проблем эпидемиологического характера.

Учитывая вышеизложенное актуальным и перспективным, по нашему мнению, является поиск новых вспомогательных параклинических критериев ранней диагностики ОТФ у детей, использование которых позволило бы верифицировать тонзиллит нестрептококковой этиологии и избегать необоснованного назначения антибактериальных препаратов у этих больных.

Таким образом, данной работы целью стало изучение диагностического значения общеклинических параклинических И верификации нестрептококковщй показателей В ЭТИОЛОГИИ тонзиллофарингита у детей для оптимизации их лечения.

Материал Для методы. достижения поставленной цели обследовано 98 детей, находившихся на стационарном лечении в отделении воздушно-капельных инфекций ОДКБ г. Черновцы. Первую (І, основную) группу сформировали 66 пациентов с острыми тонзиллофарингитами нестрептококковый этиологии, что подтверждено отрицательным результатом бактериологического исследования смыва из зева и задней стенки глотки.

Во вторую (II) клиническую группу вошло 32 детей с диагнозом «стрептококковый острый тонзиллофарингит». Стрептококковая этиология заболевания была подтверждена положительным результатом культурального исследования мазка из зева. По основным клиническим характеристикам группы были сопоставимы.

Кроме общеклинических обследований всем пациентам определяли содержание в сыворотке крови интерлейкина-6 (ИЛ-6) и интрлейкина-8

(ИЛ-8). Определение интерлейкинов в сыворотке крови проводили методом иммуноферментного анализа с использованием стандартных наборов реагентов.

Полученные результаты исследования анализировали с помощью методов биостатистики и клинической эпидемиологии. При нормальном распределении использовали параметрические методы анализа с оценкой отличий по Стьюденту (критерий t). Обработку данных проводили с использованием пакета прикладных программ «STATISTICA 7,0».

Результаты исследования. Результаты исследования отдельных показателей общего анализа крови у пациентов групп сравнения представлены в табл. 1.

Таблица 1 Отдельные показатели общего анализа крови у детей групп сравнения

Признак	I группа (n=66)	II группа (n=32)	P
Среднее содержание эритроцитов $(10^{12}/\pi)$	4,2±0,1	3,9±0,1	<0,05
Уровень гемоглобина (г/л)	129,7±1,8	121,8±2,6	<0,05

Таким образом, у больных основной группы среднее содержание эритроцитов и уровень гемоглобина в крови были достоверно выше по сравнению с пациентами группы контроля, что обусловлено, вероятно, более выразительной интоксикацией организма и, как следствие, развитием анемического синдрома.

Следует отметить, что других достоверных изменений формулы крови у детей групп сравнения выявлено не было, что практически исключает использование результатов клинического анализа крови для ранней диагностики этиологического фактора ОТФ.

Сравнительный анализ содержания интерлейкина-6 и интерлейкина-8 в сыворотке крови детей с ОТФ приведены в табл. 2.

Таблица 2 Анализ содержания ИЛ-6 и -8 в сыворотке крови детей групп сравнения

Признак		I група (n=66)	II група (n=32)	P
Среднее содержание ИЛ-6 сыворотке крови крови (пг/мл)	В	13,2±2,2	15,1±2,6	>0,05
Среднее содержание ИЛ-8 сыворотке крови (пг/мл)	В	18,6±3,8	44,2±11,4	<0,05

Таким образом, у детей первой клинической группы выявлено достоверное снижение уровня интерлейкина-8 в сыворотке крови, который вырабатывается под воздействием бактериальных эндотоксинов [9].

Следует обратить внимание, что у большинства пациентов первой клинической группы (63,1%) регистрировалось нормальное содержание ИЛ-6 (возрастная норма 10,0 пг/мл) в сыворотке крови, тогда как во второй группе - только в 48,3% случаев ($P\phi > 0,05$).

Отмечено, что при регистрации нормального уровня ИЛ-6 в сыворотке крови больного с ОТФ увеличивается риск нестрептококовой этиологии заболевания, в частности, показатель относительного риска составляет 1,4 (95% ДИ 1,0-1,7) при соотношении шансов 1,8 (95% ДИ 1,0-3,2).

Показатели диагностической ценности данного лабораторного теста в выявлении нестрептококкового ОТФ оказались следующими: чувствительность - 80,7%, специфичность - 38,8%.

Доказано, что у большинства больных (80,7%) с ОТФ нестрептококковой этиологии отмечалось снижение содержания интерлейкина-8 в сыворотке крови (менее $15,0\,$ пг/мл), тогда как во второй группе данный показатель регистрировался лишь в 61,2% случаев $(P\phi<0,05)$.

Показатели диагностической и прогностической ценности этого параклинического теста в верификации нестрептококковой этиологии ОТФ были следующими: относительный риск - 1,7 (95% ДИ 1,4-2,0), абсолютный риск - 0,2, при соотношении шансов 2,7 (95 % ДИ 1,3-5,0).

образом, учитывая неоднородность Таким показателей диагностической ценности, приведенные выше лабораторные тесты могут использованы только комплексно другими cклиникопараклинических критериям диагностики острого нестрептококкового тонзиллофарингита.

Выводы.

- 1. У больных с острым тонзиллофарингитом нестрептококковой этиологии среднее количество эритроцитов и уровень гемоглобина в крови достоверно выше, чем у пациентов со стрептококковой природой заболевания.
- 2. Содержание интерлейкина-8 в сыворотке крови детей с тонзиллофарингитом нестрептококковой этиологии достоверно ниже, чем у их сверстников со стрептококковой природой заболевания.
- 4. При регистрации у больного с острым тонзиллофарингитом содержания в сыворотке крови интерлейкина-8 менее 10,0 пг/мл риск наличия у него нестрептококковой этиологии заболевания возрастает в 2,7 раза (СШ = 2,7; 95% ДИ: 1,3-5,0).

Список литературы

- 1. Lasseter G.M., McNulty C.A, Richard Hobbs F.D. In vitro evaluation of five rapid antigen detection tests for group A beta-haemolytic streptococcal sore throat infections / G.M. Lasseter, C.A. McNulty, F.D. Richard Hobbs // Fam. Pract. 2009 №6 P. 437–444.
- 2. Извин А.И. Микробный пейзаж слизистой оболочки верхних дыхательных путей в норме и патологи / А.И. Извин, Л.В. Катаева // Вестник оториноларингологии 2009. N2. С. 64-68.
- 3. Dewhirst F.E., Chen T., Izard J. The Human Oral Microbiome / F.E. Dewhirst, T. Chen, J. Izard // Journ. Bacteriol. 2010. №19. P. 5002–5017.
- 4. Лопатин А.С. Лечение острого и хронического фарингита / А.С. Лопатин // РМЖ 2001. №16-17, Т.9. С. 765–769.
- 5. Егорова О.А. Целесообразность применения местных антимикробных препаратов при лечении инфекций верхних дыхательных путей / О.А. Егорова // Фарматека 2006. №5. С. 107-109.
- 6. Козлов Р.С. Клиническая микробиология / Р.С. Козлов // Антимикробная химиотерапия 2006. T.8(1). C. 33-47.
- 7. Дворецкий Л.И., Яковлев С.В. Ошибки в антибактериальной терапии инфекционных заболеваний дыхательных путей в амбулаторной практике // Лечащий врач 2003. №8. С. 34–37.
- 8. Острый стрептококковый тонзилофарингит у детей: вопросы диагностики и терапии / Е.И. Юлиш, О.Е. Чернышова, Б.И. Кривущев и др. // Здоровье ребенка 2013. 4(47). C. 79-82.
- 9. Structural and immunological characteristics of chronically inflamed adenotonsillar tissue in childhood / Passàli D., Damiani V., Passàli G.C. et al. // Clin Diagn Lab Immunol. 2004. №11(6). P. 1154-1157.
 - © Иванова Л.А., Марусык У.И., Горбатюк И.Б., 2016

УДК 616.98:578.825-053.2

ЗНАЧЕНИЕ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ У ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ

Калачев Е.А., Егоров В.Б.

ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет г. Уфа, Россия

Герпетическая инфекция является вирусным заболеванием с высоким уровнем заболеваемости, повсеместным распространением,