

УДК 616.33-022.7:579.8-07-08

В.К. Семенцов, Б.Г. Андрюков, В.М. Пекарская

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЭРАДИКАЦИИ ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ В ГЛАВНОМ ГОСПИТАЛЕ ТОФ

Владивостокский военно-морской госпиталь

Ключевые слова: *Helicobacter pylori*, диагностика, эрадикация.

В настоящее время *Helicobacter pylori* (НР) считается наиболее частым патогеном человека. Доля инфицированности населения в развитых странах составляет 20-40%, в развивающихся — более 80% [4, 13]. Эта инфекция является одной из причин детской смертности, у взрослых она приводит к развитию опухолей желудка [4, 5]. Имеются однозначные доказательства связи НР с язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки. Развитие и рецидивы язвенной болезни в 99,9% случаев и хронического гастрита в 75-85% случаев связаны с НР-инфекцией [3, 8, 13]. В России каждый 10-й взрослый страдает тем или иным заболеванием органов пищеварения, что делает своевременную и эффективную диагностику инфицированности НР актуальной задачей здравоохранения [7, 10, 12]. Успешное лечение во многом зависит от выбора антибактериальной терапии, которая должна обеспечивать уничтожение (эрадикацию) НР [3, 6, 12]. В связи с этим особенно актуальна проблема увеличения резистентности НР к антибактериальным препаратам, связанной с генетической изменчивостью микроорганизма [8].

Согласно «Рекомендациям по диагностике и лечению инфекции НР у взрослых при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки», разработанным Российской группой по изучению *H. pylori*, существующие прямые и косвенные методы диагностики имеют разную чувствительность и специфичность [2, 6]. Огромный интерес практических врачей к этой инфекции стимулировал появление большого количества ме-

тодик ее выявления: бактериологических, серологических, морфологических, биохимических и молекулярно-генетических [5, 7, 10]. При выборе метода диагностики врач должен в первую очередь учитывать его чувствительность и специфичность. Каждый из методов имеет свои достоинства и недостатки, поэтому в практической работе ограничиваться только одним методом нельзя. Монодиагностика, особенно на первом этапе, неизбежно ведет к гипердиагностике. Следовательно, успешность выявления НР напрямую зависит от правильного сочетания разных методов его идентификации.

Целью настоящей работы был анализ эффективности применяемых диагностических методов и частоты выявления штаммов НР, резистентных к наиболее часто применяемым лекарственным средствам (тетрацилин, метронидазол, кларитромицин, амоксициллин) [1, 11].

Обследовано 477 больных, находившихся на стационарном и амбулаторном лечении с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки и хроническим гастритом. Для диагностики инфицированности НР использовались цитологические, биохимические и иммунологические методы. Цитологическое исследование выполнялось на мазках-отпечатках со слизистой оболочки, полученной при эндоскопии. Биохимически определялась уреазная активность в диагностической среде, содержащей мочевины и фенолрот. Иммунологический анализ проводился с определением в сыворотке крови специфических иммуноглобулинов G тест-системами ImmunoComb (Израиль).

Для определения эффективности эрадикации обследовано 284 человека с различными заболеваниями желудка и двенадцатиперстной кишки, этиологическая связь которых с НР-инфекцией была доказана цитологическим, биохимическим и иммунологическим методами. Обследование проводилось спустя 4-8 недель после окончания курса лечения по стандартным схемам антихеликобактерной терапии: комбинация из 1-2 antimicrobных препаратов и ингибиторов протонной помпы (омепразол, пантопрозол). Диагностика эффективности эрадикации осуществлялась согласно «Рекомендациям по диагностике и лечению

Таблица 1

Положительные результаты диагностических тестов инфицированности НР до лечения

Нозология	Число больных	Метод исследования											
		цитол.		биохим.		иммун.		цитол. + иммун.		биохим. + иммун.		цитол. + биохим. + иммун.	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Язва желудка	84	52	61,9	55	65,5	63	75,0	72	85,7	69	82,1	78	92,9
Язва 12-перстной кишки	69	47	68,1	45	65,2	52	75,4	49	71,0	56	81,2	66	95,7
Острый гастрит	161	131	81,4	133	82,6	49	30,4	140	87,0	141	87,6	155	96,3
Хр. гастрит	163	122	74,9	125	87,1	142	87,1	145	89,0	133	81,6	149	91,4

Таблица 2

Положительные результаты диагностических тестов инфицированности НР после лечения

Нозология	Число больных	Метод исследования											
		цитол.		биохим.		иммун.		цитол. + иммун.		биохим. + иммун.		цитол. + биохим. + иммун.	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Язва желудка	84	8	9,5	5	5,9	13	15,5	22	26,2	26	30,9	28	33,3
Язва 12-перстной кишки	69	7	10,1	8	11,6	12	17,4	19	27,6	25	36,2	26	37,7
Острый гастрит	161	14	8,6	13	8,1	19	11,8	24	14,9	31	19,2	34	21,1
Хр. гастрит	163	15	9,2	13	8,0	22	13,5	26	16,1	25	15,4	34	21,0

Таблица 3

Резистентные штаммы НР (%), выявленные после стандартных схем лечения*

Нозология	Число больных	Схема 1		Схема 2		Схема 3		Схема 4	
		цитол.	биохим.	цитол.	биохим.	цитол.	биохим.	цитол.	биохим.
Язва желудка	78	44,7	52,5	30,1	32,8	26,7	28,3	27,7	30,7
Язва 12-перстной кишки	81	38,6	43,2	28,3	29,1	26,8	27,4	31,3	32,5
Хр. гастрит	125	50,5	53,4	32,6	33,2	26,5	28,8	28,4	29,5

* Схема 1: омепразол и кларитромицин; схема 2: омепразол, амоксициллин, метронидазол; схема 3: омепразол, метронидазол, тетрациклин и соли висмута; схема 4: пантопразол, амоксициллин и кларитромицин.

инфекции НР у взрослых при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки» 1997 г. [7, 9]. Сюда входили бактериоскопия мазков-отпечатков биоптатов из тела и антрального отдела желудка (по 1-2 мазка), полученных при эндоскопии, и исследование уреазной активности.

Применение нескольких разнонаправленных методов значительно увеличивало диагностическую ценность лабораторного анализа (табл. 1, 2). Эрадикация же оказалась особенно эффективной после ингибитора протонной помпы, соли висмута и двух антибактериальных средств (табл. 3), что согласуется с данными отечественных и зарубежных авторов [2, 4, 6, 10, 13]. По нашим данным, эффективность эрадикации после указанной схемы достигала 71-74%.

Таким образом, цитологический и биохимический методы диагностики могут быть использованы для оценки эффективности эрадикации НР. Разница в результатах, по-видимому, связана с недостаточным количеством исследованных мазков-отпечатков слизистой оболочки желудка.

Литература

1. Аксель Е.М., Давыдов М.И., Ушаков Т.И. // *Cons. Med.* - 2001. - Т. 3, № 4. - С. 18-22.
2. Андерсон Л.П. // *Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол.* - 2003. - №2. - С. 81-84.
3. Гончар М.Г., Дельцова Е.И., Кучирка Я.М. и др. // *Хирургия.* - 1999. - № 6. - С. 22-27.
4. Григорьев П.Я., Яковенко П.Я. // *Мат. 12-го меж-*

дунар. форума по изучению гастродуод. патологии и Helicobacter pylori. - Хельсинки, 1999. - С. 2-4.

5. Домарадский И.В. // *ЖМЭИ.* - 2002. - №3. - С. 79-84.
6. Исаков В.А., Иванников И.О., Ноников В.Е. // *Кремлевский вестник.* - 2001. - № 1. - С. 34-37.
7. Кишкун А.А. // *Клин. лаб. диагностика.* - 2000. - № 8. - С. 41-46.
8. Минушкин О.Н., Васильева Н.Ю. // *Кремлевский вестник.* - 1998. - № 2. - С. 11-13.
9. Мегро Ф. // *Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол.* - 2002. - № 3. - С. 71-80.
10. Рокнас Ф. // *Там же.* - 2002. - № 3. - С. 66-70.
11. Фельдшерова Н.А. // *Качественная клин. практика.* - 2001. - №1. - С. 31-39.
12. Alarcon N., Domingo D., Prieto N. et al. // *J. Clin. Microbiol.* - 2000. - Vol. 38. - P. 923-925.
13. De Boer W.A., Driessen W.M.M., Tytgat G.N.J. // *Aliment. Pharmacol. Ther.* - 1995. - Vol. 9. - P. 633-638.

Поступила в редакцию 01.06.03.

RESEARCHES IN EFFECTIVENESS OF DIAGNOSTICS AND ERADICATION OF HELICOBACTER INFECTION IN GENERAL HOSPITAL OF THE PACIFIC FLEET
V.K. Sementsov, B.G. Andryukov, V.M. Pekarskaya
Vladivostok Naval Hospital

Summary — The authors have analysed 477 clinical observations of stomach and duodenal ulcer and chronic gastritis associated with Helicobacter pylori and showed that the reliability of laboratory diagnostics increases, if several diagnostic procedures are used. Upon combined therapy effectiveness of eradication amounted to 71-74%.

Pacific Medical Journal, 2005, No. 1, p. 62-63.