3. Mayaud C, Chadranel J. (2000) A persistent challenge: the diagnosis of respiratory disease in the non-AIDS immunocompromised host. Thorax, 55:511–517.

ОЦЕНКА ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКИХ ГАСТРОДУОДЕНИТОВ, ПО ДАННЫМ ЦИТОФОТОМЕТРИИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Карчевский А. А., Парамонова Н. С., Мацюк Я. Р., Барабан О. В. УО «Гродненский государственный медицинский университет», г. Гродно, Беларусь

Хронический гастродуоденит (ХГД) наиболее распространенное гастроэнтерологическое заболевание среди всех болезней верхних отделов пищеварительного тракта в детском диагностика гност. болезни, час органов [1].Поздняя во многом возрасте объясняется субклиническим течением частым других патологический процесс пищеварительной системы, а в ряде случаев связано с дисплазией соединительной ткани (ДСТ). ДСТ – это гетерогенная группа многофакторной природы, обусловленная вовлечением в патогенез общих ферментных систем и различных структурных внеклеточного матрикса соединительной ткани. формирования данной патологии лежит сочетанное действие двух факторов: генетической ведущих предрасположенности, обусловленной функциональных суммирующим действием полиморфных аллелей большого числа генов и провоцирующим действием разных внешних факторов [2].

В последнее время активно формируются представления о роли нарушений клеточной энергетики в течение самых разнообразных процессов [3].

Высокая распространённость, прогнозируемый рост, частые осложнения ХГД, низкая эффективность терапевтических мероприятий и установление роли ДСТ в течении и патогенезе этого заболевания требуют поиска новых высокоэффективных методов диагностики, лечения, особенно на этапах становления

заболевания, и разработки научно обоснованных подходов к управлению этой болезнью.

Вышеизложенные обстоятельства определили актуальность и приоритетность данного исследования.

Цель исследования – установить изменения цитохимических свойств экзокриноцитов желудка И слизистой оболочки 12перстной кишки при проведении стандартных схем лечения гастродуоденита детей фоне хронического V на дисплазии соеднительной ткани.

Объект исследования — 20 детей в возрасте от 12 до 18 лет, находящиеся на стационарном обследовании и лечении в 6 отделении УЗ «Гродненская областная детская клиническая больница» по поводу гастродуоденальных заболеваний.

Предмет исследования — биологические субстраты: биоптаты желудка и 12-перстной кишки.

Для решения поставленной цели были использованы следующие методы: анамнестический, выборочный метод выкопировки, клинико-лабораторный, инструментальный, морфологический, гистохимический и статистический.

метаболизма эпителиоцитов изучения желудка обрабатывали срезы криостатные кишечника на выявление оксидоредуктаз, связанных Кребса активности cциклом сукцинатдегидрогеназы (сукцинат: акцептор – оксидоредуктаза; КФ 1.3.99.1); с гликолизом – лактатдегидрогеназы (L-лактат: НАДоксидоредуктаза; КФ 1.1.1.27); с транспортом электронов – НАДНдегидрогеназы (НАДН: акцептор – оксидоредуктаза; КФ 1.6.99.3); фосфатазы маркерного фермента кислой (фосфогидролаза моноэфиров ортофосфорной кислоты; КФ 3.1.3.2). дегидрогеназ проявляется в результате реакции Активность фермента со специфическим субстратов в присутствии солей тетразолия, которые превращаются в нерастворимые окрашенные продукты – формазаны и имеют вид гранул темно-синего цвета средних и мелких размеров. Активность кислой фосфатазы выявляется солями свинца в виде черно-коричневого осадка в цитоплазме клеток. Количественная оценка активности изучаемых цитофотометрически. проводится определяется оптическая плотность полученного осадка хромогена в цитоплазме клеток, на максимуме поглощения окрашенных

продуктов реакций. Данные получаются при использовании компьютерного анализатора изображения с помощью программы Image Warp (Bit Flow, CША) при увеличении микроскопа Axioscop 2 plus (Carl Zeiss, Германия) в 40 раз и цифровой видеокамеры Leica DFC 320 (Германия) в 10 раз. Активность ферментов выражается в единицах оптической плотности (ед. опт. пл.).

Тяжесть синдрома НДСТ верифицировали по критериям Т. Милковска-Димитровой и А. Каркашева.

В ходе исследования была изучена активность ферментов в экзокриноцитах донного и пилорического отделов желудка и в цитоплазме эпителиоцитов ворсинок и мукоцитов 12-перстной кишки детей, страдающих ХГД в сочетании с ДСТ в начале терапии и через 2 недели, по данным цитофотометрии (таблица 1-3).

Таблица 1. – Активность ферментов в экзокриноцитах донного отдела желудка детей, страдающих ХГД, в сочетании с ДСТ в начале терапии и через 2 недели, по данным цитофотометрии при Ме (25%; 75%), ед. опт. пл.

- ()	, , ,		
ферменты	в начале терапии	через 2 недели	
цитоплазма поверхностно-ямочных эпителиоцитов			
СДГ	0,077 (0,052/0,1)	0,062 (0,049/0,082)	
НАДН-ДГ	0,36 (0,292/0,427)	0,371 (0,343/0,414)	
ЛДГ	0,234 (0,183/0,267)	0,248 (0,2/0,308)	
КФ	0,074 (0,048/0,108)	0,094 (0,046/0,12)	
цитоплазма главных клеток			
СДГ	0,231 (0,2/0,266)	0,245 (0,203/0,276)	
НАДН-ДГ	0,382 (0,349/0,431)	0,447 (0,388/0,518)***	
ЛДГ	0,216 (0,131/0,276)	0,235 (0,194/0,261)	
КФ	0,377 (0,25/0,429)	0,299 (0,238/0,338)***	
цитоплазма париетальных клеток			
СДГ	0,554 (0,502/0,616)	0,533 (0,464/0,589)	
НАДН-ДГ	0,657 (0,569/0,71)	0,67 (0,612/0,713)	
ЛДГ	0,355 (0,284/0,447)	0,355 (0,314/0,422)	
КФ	0,208 (0,189/0,245)	0,22 (0,194/0,261)	

Примечание: показатели достоверности *-p<0.05, **-p<0.01, ***-p<0.001

Анализ таблицы 1 показал, что в цитоплазме поверхностноямочных эпителиоцитов и париетальных клетках собственных желез желудка при ХГД с ДСТ на фоне стандартной терапии с течением времени не отмечается статистически значимых изменений в активности изучаемых ферментов. Только в цитоплазме главных клеток выявляется повышение активности НАДН-ДГ на 17,0% (U=439; p=0,000513) и снижение активности КФ на 20,6% (U=265; p=0,000000).

Таблица 2. – Активность ферментов в экзокриноцитах пилорического отдела желудка детей, страдающих ХГД в сочетании с ДСТ в начале терапии и через 2 недели, по данным цитофотометрии при, Ме (25%; 75%), ед. опт. пл.

Ферменты	В начале терапии	Через 2 недели	
цитоплазма поверхностно-ямочных эпителиоцитов			
СДГ	0,088 (0,051/0,138)	0,1 (0,044/0,129)	
НАДН-ДГ	0,412 (0,347/0,474)	0,4 (0,358/0,471)	
ЛДГ	0,253 (0,189/0,303)	0,258 (0,226/0,269)	
КФ	0,065 (0,046/0,112)	0,058 (0,033/0,092)	
цитоплазма мукоцитов			
СДГ	0,149 (0,118/0,179)	0,136 (0,112/0,171)	
НАДН-ДГ	0,495 (0,436/0,597)	0,523 (0,456/0,599)	
ЛДГ	0,275 (0,22/0,309)	0,235 (0,184/0,314)	
КФ	0,071 (0,033/0,098)	0,077 (0,032/0,098)	

При анализе данных таблицы 2 установлено, что при ХГД с ДСТ с течением времени не выявляется статистически значимых изменений как в цитоплазме поверхностно-ямочных эпителиоцитов, так и в цитоплазме мукоцитов пилорических желез желудка.

Таблица 3. — Активность ферментов слизистой 12-перстной кишки детей, страдающих $X\Gamma Д$ в сочетании с ДСТ, в начале терапии и через 2 недели, по данным цитофотометрии, при Ме (25%; 75%), ед. опт. пл.

Ферменты	В начале терапии	Через 2 недели		
цитоплазма эпителиоцитов ворсинок				
СДГ	0,294 (0,235/0,369)	0,286 (0,24/0,344)		
НАДН-ДГ	0,441 (0,398/0,524)	0,468 (0,41/0,552)		
ЛДГ	0,295 (0,244/0,371)	0,365 (0,26/0,468)*		
КФ	0,274 (0,24/0,318)	0,343 (0,163/0,427)		

Ферменты	В начале терапии	Через 2 недели		
цитоплазма мукоцитов				
СДГ	0,186 (0,153/0,223)	0,232 (0,176/0,289)*		
НАДН-ДГ	0,468 (0,313/0,555)	0,475 (0,366/0,536)		
ЛДГ	0,394 (0,334/0,485)	0,426 (0,372/0,47)		
КФ	0,052 (0,034/0,07)	0,052 (0,031/0,095)		

Примечание: показатели достоверности *- p<0,05, **- p<0,01, ***- p<0,001.

При цитофотометрии 12-перстной кишки (табл. 3) при хроническом ХГД с ДСТ с течением времени в цитоплазме эпителиоцитов ворсинок наблюдается повышение активности ЛДГ на 23,8% (U=574; p=0,029654), а в мукоцитах дуоденальных желез отмечается повышение активности СДГ на 24,3% (U=534; p=0,010480). Активность других изучаемых ферментов статистически значимо не менялась.

При анализе данных цитофотометрических исследований нами установлено, что активность изучаемых ферментов в желудке (донном и пилорическом отделах) и 12-перстной кишке на фоне стандартной терапии существенно не меняется. Исключение составляет в 12-перстной кишке ЛДГ, активность которой в цитоплазме каёмчатых эпителиоцитов, мукоцитах дуоденальных желез спустя две недели незначительно, но статистически достоверно увеличилась. Такая же тенденция проявлялась и в отношении КФ. В главных экзокриноцитах собственных желез последняя, наоборот, снижалась.

Таким образом, стандартные схемы терапии в лечении пациентов с XГД на фоне ДСТ являются малоэффективными, что требует создание новых схем лечения этой категории пациентов.

Литература:

- 1. Гастроэнтерология детского возраста (под ред. С. В. Бельмера, А. И. Хавкина, П. Л. Щербакова). Издание второе, переработанное и дополненное. М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2010, 476 с.
- 2. Наследственные и многофакторные нарушения соединительной ткани у детей. Алгоритмы диагностики, тактика ведения // Педиатрия журнал имени Г. Н. Сперанского. Приложение, 2014 Т. 93, № 5. С. 1-40.
- 3. Царегородцев, А. Д. Митохондриальная медицина проблемы и задачи / А. Д. Царегородцев, В. С. Сухоруков // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2012. № 4-2. С. 5-14.