

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»
Донецький національний медичний університет

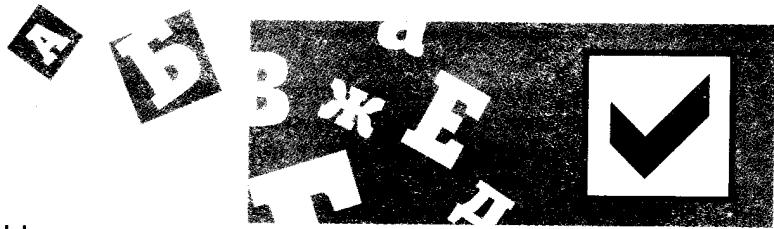


Здоров'я дитини
Здоровье ребенка
Child's Health

Спеціалізований рецензований науково-практичний журнал
Заснований в липні 2006 року
Періодичність виходу: 8 разів на рік

Том 12, № 2, 2017

Й в наукометричні і спеціалізовані бази даних Ulrichsweb Global Serials Index, Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), WorldCat, Science Citation Index, Google Scholar, «Джерело», Academic Resource Index (Bible), «КіберЛенінка», НБУ ім. В.І. Вернадського, CrossRef, Universal Factor, General Impact Factor, International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), SHERPA/RoMEO, Bielefeld Academic Search Engine (BASE)



Сорокман Т.В., Попелюк О.-М.В., Макарова О.В., Васкул Н.Я.

України «Буковинський державний медичний університет», м. Чернівці, Україна

Особливості ураження підшлункової залози на фоні гастродуodenальної патології, асоційованої з *H.pylori*-інфекцією

Резюме. Актуальність. Останнім часом з'явились публікації про можливий вплив *Helicobacter pylori* (*H.pylori*) не лише на слизову оболонку шлунка чи дванадцятипалої кишki, а й на підшлункову залозу. Такий зв'язок теоретично можливий, зважаючи на тісні взаємозв'язки між шлунком, дванадцятипалою кишкою та підшлунковою залозою. **Мета дослідження.** Визначити частоту й особливості поєднаного ураження підшлункової залози та верхніх відділів шлунково-кишкового тракту, асоційованого з *H.pylori*-інфекцією у дітей. **Матеріали та методи.** Проведено ретроспективний аналіз медичної документації 684 дітей, які перебували на стаціонарному лікуванні в гастроентерологічному відділенні Чернівецької обласної дитячої клінічної лікарні в період 2010–2016 рр. Комплексне обстеження включало ультразвукове дослідження органів черевної порожнини, фіброгастродуоденоскопію, визначення активності а-амілази сироватки крові, діастази сечі, оцінку копrogramами. Для діагностики *H.pylori* використано тест-систему «ХЕЛИК-тест» «AMA» (Росія, м. Санкт-Петербург) та гістологічний метод (забирали біоптати з фундального та антравального відділів слизової оболонки шлунка, після забарвлення за методом Гімзи гістологічних зразків проводили візуалізацію *H.pylori* за допомогою світлової мікроскопії). Використовували методи описової статистики при параметричному розподілі з оцінкою середнього значення показників і стандартного відхилення ($M \pm SD$). Вірогідність відмінностей оцінювали за допомогою *t*-критерію Стьюдента для незалежних вибірок. **Результати.** Серед обстежених дітей було 310 (45,3 %) хлопчиків і 374 (54,7 %) дівчинки віком від 6 до 18 років. Найбільш часто серед обстежених дітей реєструвався діагноз хронічного гастродуоденіту (420 осіб з 684 проаналізованих, 61,4 %). При цьому достатньо високою залишається кількість дітей, які мають ерозивно-виразкові ураження шлунка і дванадцятипалої кишki (157 осіб з 684 обстежених, 22,9 %). Інфікування *H.pylori* серед групи обстежених дітей у середньому становило 64,5 %. Найбільш часто *H.pylori* виявлялася у дітей, хворих на виразково-ерозивні ураження верхніх відділів шлунково-кишкового тракту (121 особа із 157 проаналізованих, 77,1 %). Більше ніж у половини пацієнтів (352 із 684 обстежених, 51,5 %) із гастродуodenальною патологією в патологічний процес додатково була зачленена підшлункова залоза. У 56,8 % осіб, які мали поєднане ураження, виявлено позитивний тест на *H.pylori*. Найбільш часто *H.pylori* виявлялася у пацієнтів з ерозивно-виразковими ураженнями верхніх відділів шлунково-кишкового тракту та ураженнями підшлункової залози (92 особи із 119 проаналізованих, 77,9 %). Інтенсивніший більовий синдром спостерігався в пацієнтів із *H.pylori*-позитивним тестом і становив 5,1 ± 1,2 бала, тоді як при негативному тесті на *H.pylori* середній бал болю становив 2,8 ± 1,0 (при $p < 0,05$). Прояви церебрастенічного синдрому (головокружіння, втома, сонливість, порушення сну, зниження працездатності, загальна слабкість) переважали в дітей, у яких виявили *H.pylori*. Збільшення розмірів підшлункової залози було у третини хворих, змінена ехогенність — у 28,8 %, нечіткість контурів залози — у 23,6 % осіб. Підвищення активності а-амілази сироватки крові було виявлено у 44,8 % хворих. Змінений рівень діастази сечі спостерігався у 90 (45,4 %) інфікованих пацієнтів та у 36 (23,3 %) неінфікованих ($p < 0,01$). За результатами

Барбак Узархос Xപօհիթօրո Րաբոյոցինություն (420 օc է 684 լողահայօսահն, 61,4 %). Օդիմակի Պետյանի և ՄԱՅԻ ԲՐԱՅՈՒ ԽԵՂԱՔԻ ՎԱՐԱՐԱ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ (157 օc) է 684 օցրեքեհնչ, 22,9 %).

Preyaptan

негативно. Важно отметить, что введение в организм антибиотиков может привести к развитию сопутствующих заболеваний, таких как диарея и нарушение пищеварения. Поэтому при назначении антибиотиков необходимо учитывать индивидуальную чувствительность организма и проводить курс терапии под наблюдением врача.

BCIYU

Matérialisation

Інфікування *H.pylori* серед групи обстежених дітей у середньому становило 64,5 %, дещо частіше бактерія виявлялася у хлопчиків ($p < 0,05$) (рис. 2).

Найбільш часто *H.pylori* виявлялася у дітей, щорічно на виразково-ерозивні ураження верхніх відділів шлунково-кишкового тракту (121 особа з 157 проаналізованих, 77,1 %). Вірогідно рідше зазначений мікроорганізм виявлявся у пацієнтів із ХГД 46 осіб із 107 проаналізованих, 42,9 %; ($p < 0,01$) (рис. 3).

За результатами аналізу виявлено, що більше ніж половина пацієнтів (352 із 684 обстежених, 51,5 %) з гастродуоденальною патологією до патологічного процесу додатково була зачутена ПЗ (рис. 4).

Про наявність порушень з боку ПЗ при захворюваннях гастродуоденальної зони свідчили болючість панкреатичних точках, виявлені зміни під час УЗД Т3, підвищена активність амілази крові (не більше ніж 1,5 раза) та діастази сечі (не більше ніж в 1,5 раза), а також зміни в копограмах.

Найбільш часто зачутення ПЗ до патологічного процесу спостерігалося при ерозивно-виразкових ураженнях верхніх відділів шлунково-кишкового тракту (рис. 5). Так, серед 157 осіб із деструкцією слизової оболонки шлунка та ДПК у 119 (75,7 %) зафіксовані клінічні ознаки та лабораторно-інструментальні критерії ураження ПЗ, тоді як при неде-

структивних (запальних) ураженнях — у 204 із 527 проаналізованих (38,7 %).

У 56,8 % осіб, які мали поєднане ураження, виявлено позитивний тест на *H.pylori*. Розподіл дітей щодо поєднаної патології верхніх відділів шлунково-кишкового тракту і ПЗ та наявності *H.pylori* поданий на рис. 6.

Найбільш часто *H.pylori* виявлялася у пацієнтів із ерозивно-виразковими ураженнями верхніх відділів шлунково-кишкового тракту (ХЕГД, ХЕГ, ВХ) та ураженні ПЗ (92 особи із 119 проаналізованих, 77,9 %).

У клінічній картині дітей із гастродуоденальною патологією, асоційованою з *H.pylori* та змінами ПЗ, провідним синдромом був бальовий. Скарга на біль реєструвалася в усіх дітей. Характер болю був різний за інтенсивністю, в середньому відповідав $3,9 \pm 0,5$ бала за візуально-аналоговою шкалою. Найчастіше він локалізувався в епігастральній ділянці (36,9 %), лівому підребер'ї (34,1 %) та навколо пупка (29,0 %). Інтенсивніший бальовий синдром спостерігався в пацієнтів із *H.pylori* позитивним тестом і становив $5,1 \pm 1,2$ бала, тоді як при негативному тесті на *H.pylori* середній бал болю становив $2,8 \pm 1,0$ ($p < 0,05$). Зв'язок бальового синдрому з прийомом їжі не мав вірогідної відмінності між пацієнтами обох груп ($p > 0,05$). Частота виявлення болючості при пальпації живота наведена в табл. 1.

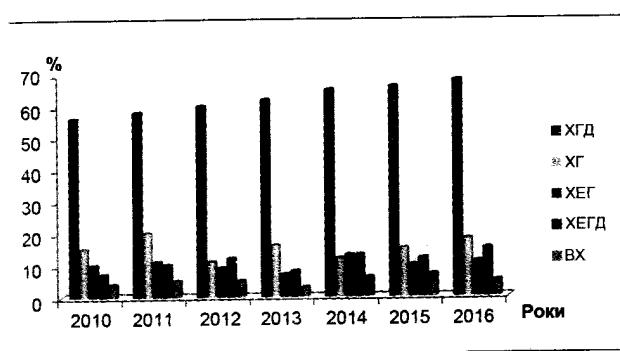


Рисунок 1. Динаміка структури хронічної гастродуоденальної патології у дітей; тут і в рис. 3–5: ХГД — хронічний гастродуоденіт; ХГ — хронічний гастрит; ХЕГ — хронічний ерозивний гастрит; ХЕГД — хронічний ерозивний гастродуоденіт; ВХ — виразкова хвороба дванадцятипалої кишки

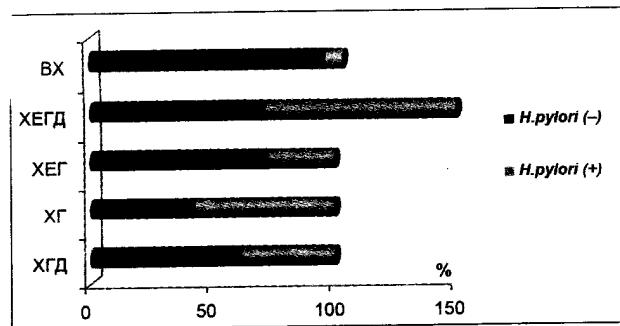


Рисунок 3. Частота виявлення *H.pylori* залежно від нозології

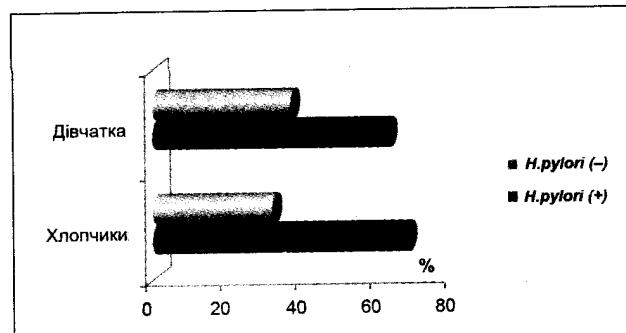


Рисунок 2. Частота виявлення *H.pylori* у слизовій оболонці шлунка

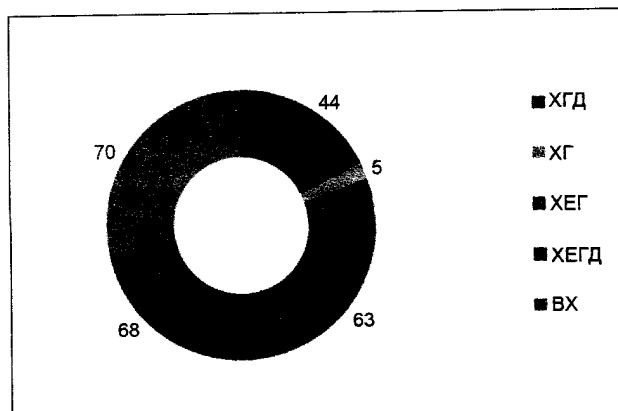


Рисунок 4. Частота (%) поєднаної патології верхніх відділів шлунково-кишкового тракту та підшлункової залози

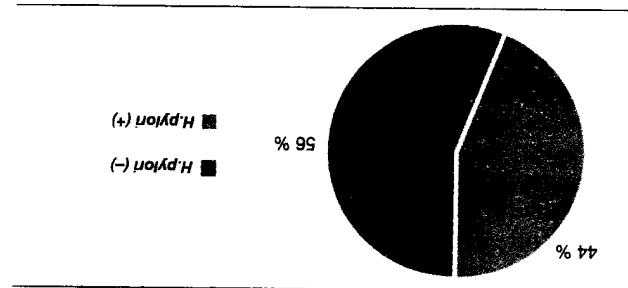
Tohka Kaha	107	54,1	37	24,1		
Tohka Fyepriila	97	48,9	22	14,8		
Tohka LjekapAteha	24	12,1	17	11		
Tohka LjekapAteha	73	36,8	28	18,1		
Soha Llooffapa	65	32,6	26	16,8		

1. Aq'ort'a b'omnohot'i b'nakpeatañhnx tokax ta soħax y'Aitien

ta *habrocti* H. pylori

trpaktý i níAumyhrkobj 3an03n

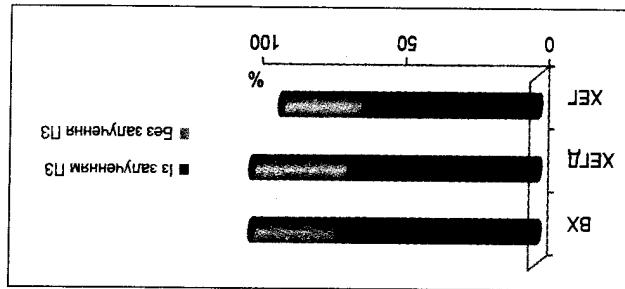
Пнчыхок 6. Помощник Айрен уточнил неизвестного



QOFROBOPEHHA

Серії з орнаментом відповідають близько 27,4% креативу, який виконано в стилістиці художника Клімта — 12,9%, а також художника Гогена — 22,6%.

Pnichyok 5. Hactota 3anykhehn uilqayuhykoboi
3aunoan b natoiorihnn nppouec upn epo3nbro-
bnp3akorbn ypakexhnx bpepxh x blqjutne
muyhkoro-knukoboro trakty



Одним засобом, як підвищити міцність краплин на торінині є використанням розчину, який містить 16,8% H₂O₂-розчинини або 49,9% метиленового спирту (метанолу). Відповідно до цих засобів обробки відбувається зниження ступеня деградації (51,7%), але залежно від концентрації розчину відбувається зниження міцності краплин (49,9%).

— у 22,6 %, діастази сечі було незначним, можна припустити, що зміни в слизі, слиз — у 10,6 %, зміни є функціональними порушеннями на фоні гастродуоденальної патології. Патологічні зміни, виявлені при копроскопії, були нестійкими і змінивалися при повторному обстеженні під впливом лікування основної патології (без потреби корекції терапії ферментами). Таке явище за браком скарг на поліфекалію та інших ознак, які вказують на поширення ферментативної панкреатичної функції, свідчить про відсутність вираженої недостатності 3. характерної для органічної патології, і вказує на функціональний характер змін.

Висновки

Більше половини дітей із гастродуоденальною патологією, за даними ретроспективного аналізу, мають порушення екзокринної функції підшлункової залози, що виявляються при застосуванні загальностанійних клініко-лабораторних та інструментальних методів дослідження. При *H.pylori*-асоційованій патології верхніх відділів шлунково-кишкового тракту такі порушення реєструються частіше; у клінічній картині переважає бальовий та церебрастенічний синдроми, особливо при ерозивно-виразкових змінах слизової оболонки гастродуоденальної зони. Це диктує необхідність поглиблена вивчення функції підшлункової залози у дітей із *H.pylori*-асоційованою патологією гастродуоденальної зони.

Конфлікт інтересів. Автори заявляють про відсутність конфлікту інтересів при підготовці даної статті.

Список літератури

- Абатуров А.Е. Хеликобактерная инфекция у детей: особенности диагностики и лечения / А.Е. Абатуров, О.Н. Герасименко, Н.Й. Леоненко // Здоровье ребенка. — 2011. — № 4. — С. 93-97.
- Бекетова Г.В. Хроничный гастродуоденит у детей и подростков: эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика (часть I) / Г.В. Бекетова // Дитячий лікар. — 2012. — № 6. — С. 20-24.
- Николаева О.В. Патогенез экзокринной дисфункции поджелудочной железы у детей с хроническими заболеваниями гастродуоденальной зоны / О.В. Николаева // Таврический медико-биологический вестник. — 2012. — Т. 15, № 3, ч. 2. — С. 187-190.
- Банадига Н.В. Диференційовані підходи до діагностики та корекції панкреатичної недостатності у дітей / Н.В. Банадига // Современная педиатрия. — 2013. — № 7. — С. 127-130.
- Панкреатит как кислотозависимое заболевание у детей / Н.В. Гончар, А.Н. Котин, А.Л. Егоров, Л.А. Кузнецова // Детская медицина Северо-Запада. — 2012. — Т. 3, № 2. — С. 27-31
- Bulajic M. Helicobacter pylori and pancreatic disease / M. Bulajic, N. Panic, J.M. Lohr // World J. Gastrointest. Pathophysiol. — 2014. — Vol. 5, № 4. — P. 380.
- Pediatric chronic pancreatitis is associated with genetic risk factors and substantial disease burden / S.J. Schwarzenberg, M. Bellin, S.Z. Husain [et al.] // J. Pediatr. — 2015. — Vol. 166, № 4. — P. 890-896.
- Association between Helicobacter pylori infection and pancreatic cancer. A cumulative meta-analysis / G. Trikudanathan, A. Philip, C. A. Dasanu, W.L. Baker // Journal of the pancreas. — 2011. — Vol. 12, № 1. — P. 26-31.
- Dominguez-Muñoz J.E. Pancreatic exocrine insufficiency: diagnosis and treatment / J.E. Dominguez-Muñoz // J. Gastroenterol. Hepatol. — 2011. — Vol. 26, Suppl. 2. — P. 12-16.
- Eusebi L.H. Epidemiology of Helicobacter pylori infection / L.H. Eusebi, M.Z. Rocco, F. Bazzoli // Helicobacter. — 2014. — Vol. 19, Suppl. 1. — P. 1-5.
- Manes G. Prevalence of Helicobacter pylori infection and gastric mucosal abnormalities in chronic pancreatitis / G. Manes, J.E. Dominguez-Muñoz, A. Hackelsberger [et al.] // Am J. Gastroenterol. — 1998. — № 93(7). — P. 1097-100. doi: 10.1111/j.1572-0241.1998.336_b.x
- Rugge M. Staging and grading of chronic gastritis / M. Rugge, R.M. Genta // Hum. Pathol. — 2005. — № 36(3). — P. 228-33.
- Jowiya W. Pancreatic amylase is an environmental signal for regulation of biofilm formation and host interaction in Campylobacter jejuni / W. Jowiya, K. Brunner, S. Abouelhadid, H.A. Hussain, S.P. Nai, S. Sadiq [et al.] // Infect Immun. — 2015. — № 83(12). — P. 4884-95.
- Rabelo-Gonçalves E.M. Extragastric manifestations of Helicobacter pylori infection: Possible role of bacterium in liver and pancreas diseases / E.M. Rabelo-Gonçalves, B.M. Roesle, J.M. Zeitune // World J. Hepatol. — 2015. — № 28, 7(30). — P. 2968-79.
- Polyzos S.A. The association between Helicobacter pylori infection and insulin resistance: a systematic review / S.A. Polyzos, J. Kountouras, C. Zavos, G. Deretzi // Helicobacter. — 2011. — № 16. — P. 79-88.

Отримано 20.02.2017 ■

Сорокман Т.В., Попелюк О.-М.В., Макарова О.В., Васкул Н.Я.
БГУЗ України «Буковинський державний медичний університет», г. Чернівці, Україна

Особенности поражения поджелудочной железы на фоне гастродуоденальной патологии, ассоциированной с *H.pylori*-инфекцией

Резюме. Актуальность. В последнее время появились публикации о возможном влиянии *Helicobacter pylori* (*H.pylori*) не только на слизистую оболочку желудка или двенадцатиперстной кишки, но и на поджелудочную железу. Такая связь теоретически возможна, учитывая тесные взаимо-вязи между желудком, двенадцатиперстной кишкой и поджелудочной железой. Цель исследования. Определить частоту и особенности сочетанного поражения поджелудочной железы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта, ассоциированного с *H.pylori*-инфекцией у детей. Материалы и методы. Проведен ретроспективный анализ медицинской документации 684 детей, находившихся на стационарном лечении в гастроэнтерологическом отделении Черновицкой областной детской клинической больницы в период 2010–2016 гг. Комплексное обследование включало ультра-

звуковое исследование органов брюшной полости, фиброгастродуоденоскопию, определение активности а-амилазы сыворотки крови, дистазы мочи, оценку копрограммы. Для диагностики *H.pylori* использованы тест-система «ХЕЛИК-тест» «АМА» (Россия, г. Санкт-Петербург) и гистологический метод (забор биоптатов из фундального и антравального отделов слизистой оболочки желудка, после окрашивания методом Гимзы гистологических срезов проводили визуализацию *H.pylori* с помощью световой микроскопии). Использовали методы описательной статистики при параметрическом распределении оценки среднего значения показателей и стандартного отклонения ($M \pm SD$). Достоверность различий оценивали с помощью t-критерия Стьюдента для независимых выборок. Результаты. Среди обследованных детей было 310 мальчиков (45,3 %) и 374 девочки (54,7 %) в

patients, 51.5%) with gastroduodenal pathology, the pancreas was also involved in the pathological process. In 56.8% of those with combined lesions, a test for *H.pylori* was positive. *H.pylori* was most frequently detected in patients with erosive and ulcerative lesions of the upper gastrointestinal tract and lesions of the pancreas (92 of 119 examined patients, 77.9%). Patients with *H.pylori* positive test had 2.1 ± 1.2 points of pain syndrome intensity, whereas those with *H.pylori* negative test — 2.8 ± 1.0 points ($p < 0.05$). The main features of the upper gastrointestinal tract and lesions of the pancreas of the examined patients with *H.pylori* were as follows. In 56.8% of those with combined lesions, a test for *H.pylori* was positive. *H.pylori* was most frequently detected in the pathological process. In 56.8% of those with combined lesions, a test for *H.pylori* was positive. *H.pylori* was most frequently detected in patients with erosive and ulcerative lesions of the upper gastrointestinal tract and lesions of the pancreas (92 of 119 examined patients, 77.9%). Patients with *H.pylori* positive test had 2.1 ± 1.2 points of pain syndrome intensity, whereas those with *H.pylori* negative test — 2.8 ± 1.0 points ($p < 0.05$). The main features of the upper gastrointestinal tract and lesions of the pancreas of the examined patients with *H.pylori* were as follows.

features of panic attacks lessens as the background anxiety associated with panic attacks subsides.

T.V. Sorokman, O.-M.V. Popelyuk, O.V. Makarova, N.Va. Vaskul Higher State Education Institution of Ukraine "Bukovinian State Medical University", Chernivtsi, Ukraine

какиелибо
изменения в работе организма, не имеющие
прямого отношения к функциям, выполняемым
им в данный момент времени. Важно отметить, что
все эти изменения являются следствием
одного и того же фактора — стресса. Стress — это
любое воздействие, которое способно вызвать
изменение в организме. Стress может быть
физическим, химическим, биологическим, социальным
или психологическим. Стress может быть ощущен
личностью как позитивный или негативный.
Позитивный стресс помогает нам адаптироваться
к новым условиям жизни, а негативный стресс
может привести к болезни. Стress может быть
актуальным или потенциальным. Актуальный стресс
является реальной угрозой, потенциальный —
предполагаемой угрозой. Стress может быть
однократным или повторяющимся. Однократный
стress — это единичное воздействие, которое
вызывает временные изменения в организме.
Повторяющийся стресс — это длительное
воздействие, которое вызывает постоянные
изменения в организме. Стress может быть
острый или хронический. Острый стресс — это
短期内 возникающий стресс, который
вызывает сильные физиологические изменения
в организме. Хронический стресс — это долгосрочный
стress, который вызывает постепенные, но
продолжительные изменения в организме.