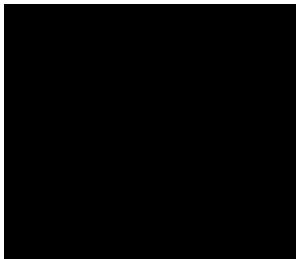


ИНФЕКЦИОННЫЕ, ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ, ИНФИЛЬТРАТИВНЫЕ и ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА



часть 1

2019 г.

Кафедра внутренних болезней и
функциональной диагностики
ФУВ КГМИПК асс. Жаханбаева М.А.

ЗАДАЧИ:

(1)

2

Цель:

Научиться применять алгоритм действия врача ВОП при синдромах острой и хронической диареях, при запорах с целью диагностики инфекционных, воспалительных, инфильтративных и функциональных заболеваний кишечника для своевременного лечения.

2

Клинический случай

, 38 , жалобами , (), 3-4 , . 8 ,

Объективно:

162 . , , . 90/60 . . 110
/ . , ,

Лабораторно-инструментальные данные

$$\therefore \quad \quad \quad (\quad \quad \quad 90 \ / \). \quad \quad \quad - \quad \quad \quad , \quad \quad \quad 52 \ / \\ (\quad \quad \quad - 64-83 \ / \).$$

Какой отдел кишечника поражен? Поражение острое или хроническое? Выделите основные клинические синдромы. Каков клинический диагноз?

(напишите свой ответ в чат, в конце лекции мы с вами подробно разберем случай)

Диарея

Диарея

200 ,
3 / ,
(A.

Tompson)

Острая диарея,

12

Хроническая диарея

12

6

6

Причины диареи

Заболевания желудка:

•

•

•

Заболевания поджелудочной железы:

•

•

()

•

Заболевания печени и желчевыводящих путей:

•

•

•

(

,

• Заболевания кишечника инфекционные и постинфекционные:

(

,

,

,

,

)

(

,

,

,

.)

(

,

,

,

)

Причины диареи

Заболевания тонкой кишки неинфекционные:

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

(

,

Причины диареи

Причины диареи (продолжение)

Заболевания толстой кишки неинфекционные:

- Язвенный колит
- Болезнь Крона
- Ишемический колит
- Радиационный колит
- Микроскопический колит (лимфоцитарный, коллагеновый)
- Антибиотико-ассоциированная диарея (включая псевдомембранный колит)
- Диффузный полипоз толстой кишки
- Опухоли толстой кишки

9

Функциональные (нейрофункциональные) энтеральные расстройства:

- ()
-

Гормонально активные опухоли:

-
-
-

Эндокринные:

-
-
-

Токсические:

-
-

10

Причины диареи

Лекарственные:

- ,
- ,
-

Другие:

- ()
-
-
-
-

Острая диарея, 12

11

12

Возможные причины острой диареи

Бактерии:	Вирусы:
Vibrio cholera	Rotavirus
V. parahaemolyticus	Norovirus (Calicivirus)
Escherichia coli	Adenovirus (serot.40/41)
Plesiomonas	Astrovirus
Aeromonas	Cytomegalovirus
Bacteroides fragilis	Coronaviuruses
Campylobacter jejuni . coli	
C. Upsaliensis non typhoidal	
Salmonellae	
Clostridium difficile	
Yersinia enterocolitica	
Y. pseudotuberculosis	
Shigella species	

13

Возможные причины острой диареи

Паразиты	
Простейшие:	Гельминты:
Microsporida Encephalitozoonbiene usi Enterocytozoonintest inales Giardia intestinales Cryptosporidium hominis Entamoebahistolytica Isospora belli Cyclosporacayetanensis Dientamoeba fragilis Biascystishominis	Strongyloides stercoralis Angiostrongylus costaricensis Schistosoma mansoni, S. japonicum Capillaria philippinensis

14

Классификация острой диареи по топическому диагнозу поражения ЖКТ:

14

Диагностические критерии острой диареи

Жалобы и анамнез:

16

Диагностические критерии острой диареи

Физикальное обследование:

()

✓ =

1

Диагностические критерии острой диареи

Поражения желудочно-кишечного тракта

Синдром гастрита

Синдром энтерита

18

Диагностические критерии острой диареи

Поражения желудочно-кишечного тракта:

Синдром колита:

1

Клинико-лабораторная характеристика синдрома обезвоживания при острых диарейных инфекциях (. , 2009)

Показатели	Степень дегидратации			
	I	II	III	IV
	3%	4-6%	7-9%	10%
	5	10	20	,
	10	20		,
	-	,		
		,		,
		,	«	»,
			«	»

Клинико-лабораторная характеристика синдрома обезвоживания при острых диарейных инфекциях (. . . , 2009)

Показатели	Степень дегидратации			
	I	II	III	IV
		100 · · ·	80 · · ·	80 · · ·
	0,40-0,46	0,46-0,50	0,50-0,55	0,55

Степени тяжести острого энтероколита

Легкая форма заболевания:

- ,
• ,
• 5
• 1-3 ,
• 3%

Среднетяжелая форма:

- 38-39 ,
• 4 ,
• 10 ,
• 7 ;
• ,
• ,
• ,
• |—||
• 6% .

22

Степени тяжести острого энтероколита

Тяжелое течение:

- (39), 5
• , ;
• 10 , , , , ;
• , ;
• , ;
• , , , , ;
• III-IV
• 7-10%

Диагностика. Лабораторные исследования

Копрограмма:

Бактериологическое исследование:

Диагностика. Лабораторные исследования

РПГА (РНГА) крови

5-7

2-4

ИФА:

IgM.

Микроскопическое исследование испражнений

Концентрация электролитов в

Клинические особенности острых диарейных инфекций

Сальмонеллез ()

- ;
- ;
- ;
- ,
- () ;
- ;
- , ;

Кампилобактериоз

- , ;
- ;
- ;
- ;

29

Клинические особенности острых диарейных инфекций

Дизентерия

- ;
- , , ;
- ;
- , , ;
- (« »);
- ;
- (,)
- ;

30

Клинические особенности острых диарейных инфекций

Ротавирусный гастроэнтерит

- ;
- ;
- , , , , ;
- , ;
- ;
- ;
- (),

Иерсиниоз ()

- ;
- , ;
- « » ;
- , ;
- ;
- ;

31

Клинические особенности острых диарейных инфекций

Холера

- (-);
- , , ;
- ;
- ;
- , ;
- , , , ;
- , , , ;
- , , ;

32

Клинические особенности острых диарейных инфекций

Лямблиоз

- ;
- ;
- , ;
- , ;
- ;

Амебиаз

- ;
- ;
- , ;
- ;
- (« »);
- ;
- , ;
- ;

33

Балантидиаз

- , ;
- , ;
- , ;
- , ;
- , ;
- , ;

] TJ TJ R

Так выглядит лист обследований в амбулаторных условиях

Лабораторные исследования:

- ()
 -
 -
 - (Salmonella enterica)
 - (Shigella spp.)
 - (Salmonella typhi)

Инструментальные методы исследования:

При направлении на плановую госпитализацию дополнительные обследования.

37

Основные и дополнительные диагностические мероприятия при острой диарейной инфекции:

Основные (обязательные) диагностические обследования, проводимые на стационарном уровне (

38

Основные и дополнительные диагностические мероприятия при острой диарейной инфекции:

Дополнительные диагностические обследования, проводимые на стационарном уровне (

39

Так выглядит лист обследований в стационарных условиях

40

продолжение					
	IgM, IgG		(Shigella boydii)		
	IgM, IgG		(Shigella dysenteriae)		
	(Shigella spp.)	1 1 A26.19.002			
	-		(Salmonella typhi)	1 1	
A26.19.003					
(Salmonella spp.)	1 1 A26.19.011				
	0,1 1 A26.19.012		(Cryptosporidium parvum)	0,1 1 B03.016.002	
()				1 1 B03.016.004	
				1 1 B03.016.006	
1 1 B03.016.010					
Инструментальные методы исследования:					
		0,1 1 A03.18.001			
	0,1 1 A03.19.002			0,2 1 A04.16.001	
()	0,5 1 A05.10.006				1 1
A06.09.006.001					

продолжение

- IgM, IgG (Shigella boydii)
 - IgM, IgG (Shigella dysenteriae)
 - (Shigella spp.) 1 1 A26.19.002
- (Salmonella typhi) 1 1
A26.19.003
(Salmonella spp.) 1 1 A26.19.011
0,1 1 A26.19.012
(Cryptosporidium parvum) 0,1 1 B03.016.002
() 1 1 B03.016.004
1 1 B03.016.006
1 1 B03.016.010

Инструментальные методы исследования:

- 0,1 1 A03.18.001
0,1 1 A03.19.002 0,2 1 A04.16.00

() 0,5 1 A05.10.006
A06.09.006.001

4

Так выглядит лист обследований в стационарных условиях

Лабораторные исследования:

- - IgM, IgG (Shigella sonnei)
 - - IgM, IgG (Shigella flexneri)
 - . (Shigella spp.)
 - . (Salmonella typhi)
 - . (Salmonella spp.)
 - . (Cryptosporidium parvum)

Инструментальные методы исследования

47

Дифференциальная диагностика острой диареи

Болезни женских половых органов:

Острый аппендицит:

4

Дифференциальная диагностика острой диареи

Тромбоз мезентериальных сосудов:

Неспецифический язвенный колит

- , , , , (« »)
• , , , ,
• .

Рак толстой кишки

4

Примеры формулировки диагноза острой инфекции

,
,
enteritidis (Salmonellae 22.08.2013 .).

,
(Shigella flexneri 22.08.2013 .).

45

Клиническая оценка состояния больных с синдромом диареи

- :
1)
;
2)

При остром энтерите и колите поддержание адекватного внутрисосудистого объема жидкости и корректировка водных и электролитных нарушений более важна, чем определение агента, вызвавшего заболевание.

46

Показания для госпитализации

Экстренная госпитализация:

- ,
- ,
- ,
- (;
24);
).

Клинические показания для госпитализации:

- ,
- ,
- ().

Эпидемиологические показания для госпитализации:

- (- , , ,);
-
- ,
- ,

47

Антибактериальная терапия при лечении инфекционной диареи

Возбудитель	Антибактериальная терапия
Escherichia coli	Ciprofloxacin 500 мг 2 р/д; 3 дня; Cotrimoxazole 960 мг 2 р/д; 3 дня (альтернатива 1)
Вирусная диарея	Регидратация
Эмпирическая антимикробная терапия	
(при наличии лихорадки и признаков воспаления в фекалиях)	
<p>Фторхинолоны:</p> <p>Норфлоксацин 400 мг 2 р/д; 3-5 дней, или</p> <p>Ципрофлоксацин 500 мг 2 р/д; 3-5 дней, или</p> <p>Офлоксацин 200 мг 2 р/д; 3-5 дней или</p> <p>Левофлоксацин 500 мг 1 р/д; 3-5 дней</p> <p>Также может быть использован Рифаксимин – неабсорбируемый антимикробный препарат широкого спектра</p>	

4

Медикаментозное лечение на амбулаторном уровне:

Этиотропная терапия

- (5):
- 0,1 4 ,
 - 0,2 4 ;
 - (5):
- 0,25 - 0,5 2
 - 0,2-0,4 2 .

Оральная регидратация (

| - || . . .) :

2 200
30-70 / , 0,5-1,5 / .

50

Медикаментозное лечение на амбулаторном уровне:

Сорбенты

- 15-20 3 ,
- 1 3-4 5-7
-

Про-, пре-, эубиотики

Другие виды лечения, оказываемые на амбулаторном уровне:

• 0,5% (,);

5

Медикаментозное лечение на стационарном уровне:

Этиотропная терапия

- , (6-24 .);
 - , ;
 - :
 - (5-7):
0,25 - 0,5 2 , ;
 - 0,2-0,4 2 ; ;
 - 0,2 4 ; ;
 - (5-7):
0,5 2 , / ;
 - || III

52

Медикаментозное лечение на стационарном уровне:

Этиотропная терапия.

- (5-7):
- 1,0-1,5 4 , /
- 1,0 4 ;
 - (7-10):
- 1,0 4 , / ;
- 1,0 3 , / ;
- 500 2 ;
- 0,4 2 ;
- 0,2 ;
- III (1-2 / /);
- 7-14 ;
- ;
- 750 3 , 5
(- 10).

53

Медикаментозное лечение на стационарном уровне:

Оральная регидратация (

- 2 , , , , ,
24 .
200
30-70 / , 0,5-1,5 / .
:
1. ;
2. , ;
3. , ;
4. , , ,
5. (III .);
6. ;
7.

54

Медикаментозное лечение на стационарном уровне:

Парентеральная регидратационная терапия

- | | | | |
|--------|----------|---|------------|
| • 0,9% | 400,0; | (| 2:1, 1:1): |
| • 5% | 400,0, | | |
| • | , 400,0 | | |
| | : | | |
| : | - 3 , | | |
| | - | (| |
|) | 55-120 / | | |
| | 60-120 / | | |

55

Медикаментозное лечение на стационарном уровне:

Препараты, нормализующие процессы пищеварения и всасывания

- 0,5 2-3 ,
 - + + - 1 3

.

Спазмолитики

 - 200 , 2 20
 - 40 , 80 , 1-2 2-3 ; 40
 - / 2 , 2-4 /
 - 1-2 2-3 ; 10
 - 1 2-3

56

Медикаментозное лечение на стационарном уровне:

Противорвотные

- 10 / 1 (10).

(),
,

(),
,

Для лечения сальмонеллезного носительства:

- – 2 3 ,
5-7

57

Лечение диареи у беременных

регидратация дезинтоксикация.

Антибактериальная терапия

- – 0,2 4 ; , II, III
- – , 5-7 ; (7-14):
- 1,0 4 ; ,
- III (1-2 / /)..

58

Индикаторы эффективности лечения:

- ;
- ;
- ;
- ;
- –

ХРОНИЧЕСКАЯ ДИАРЕЯ,

12

59

60

Причины хронической диареи

Заболевания желудка:

-
-

Заболевания поджелудочной железы:

- -
- ()

Заболевания печени и желчевыводящих путей:

- -
 -
 -
- (,
)

Заболевания кишечника инфекционные и постинфекционные:

- -
- ()

Функциональные энтеральные расстройства:

- -
- ()

Гормонально активные опухоли:

-
-

61

Причины хронической диареи

Заболевания тонкой кишки неинфекционные:

- -
- (,
)

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

Заболевания толстой кишки неинфекционные:

- -
- (,
)

-
-

-
-

-
-

62

Причины хронической диареи

Лекарственные:

- -
 -
- ,

Эндокринные:

-
-
-

Токсические:

-
-

Другие:

- -
 -
 -
- ()

63

При хроническом течении заболевания синдром диареи классифицируют по тяжести течения

Легкое течение:

3-5

,
5

Среднетяжелое течение:

6-10

,
10

Тяжелое течение:

,
,

,
,

,
,

,
,

Фаза болезни:

64

Наиболее характерные клинические признаки хронической диареи

65

Болевой синдром

При энтерите боли:

При колитах боли:

67

Расстройство функции опорожнения кишечника

Энтерит:

Колит:

66

Синдром мальдигестии (кишечной диспепсии)

Синдром кишечной диспепсии

Клинические проявления

68

Астеноневротический синдром

69

Кишечный дисбактериоз

70

Синдром мальабсорбции

Клинические симптомы:

ЖКТ:

- (), , ,)
 (), , . (), , , 12,
 (, , , ,)

Мочеполовая система:

- $$\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \quad \left(\begin{array}{c} \cdot \\ , \\ \cdot \end{array} \right) \quad \left(\begin{array}{c} \cdot \\ , \\ \cdot \end{array} \right)$$

Опорно-двигательный аппарат:

- $\frac{1}{2} \left(x^2 - y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 + y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 - 3y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 + 3y^2 \right)$
 - $\frac{1}{2} \left(x^2 - y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 + y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 - 3y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 + 3y^2 \right)$
 - $\frac{1}{2} \left(x^2 - y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 + y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 - 3y^2 \right)$, $\frac{1}{2} \left(x^2 + 3y^2 \right)$

71

Синдром мальабсорбции

Клинические симптомы:

Нервная система и органы чувств:

- - « » () 1 12)

Кожа

- $$\begin{array}{c} \bullet \\ \vdots \\ \bullet \end{array} , \quad \left(\begin{array}{c} \quad \\ , \\ \quad \end{array} \right) \quad \left\{ \begin{array}{c} \quad \\ \quad \end{array} \right\} \quad)$$

Кровь

- $$\begin{array}{ccccccccc} \cdot & & (& &) & & , & & 12, \quad 6, \\ \cdot & &) & & (& &) & & \end{array}$$

72

Диагностика нарушений всасывания при воспалительных и инфильтративных заболеваниях кишечника

Анализ кала:

- $$\cdot \quad \left(-14^{\frac{6}{\square}} \right), \quad 94\%$$

Биохимический анализ крови:

- , , ,

Исследование функций поджелудочной железы

- 12-

7

Литература:

7

Диагностика нарушений всасывания при воспалительных и инфильтративных заболеваниях кишечника

Биопсия тонкой кишки:

Изменения патогномоничны (диффузное поражение)

- Mycobacterium avium-intracellulare

Изменения характерны (очаговое поражение)

Изменения характерны (очаговое поражение)

74

Клинический случай

, 38 , жалобами 5-6

3-4

Объективно

162 , , . 90/60
110 /

Лабораторно-инструментальные данные

$$: \quad \quad \quad (\quad \quad \quad 90 \ / \).$$

1

7

70