


- 
- ▶ 2-year old toddler presented with diarrhea of 3-day duration.
 - ▶ Assess your patient!

Subject : _____

~~Diarrhea~~

by history + PE

Diarrhea \rightarrow $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{10}$
gastro Enteritis **GE**

1) indication to surgery \rightarrow intussusception

2) infection outside GI tract
UTI / Meningitis / Pneumonia.

f Diarrhea \rightarrow change in bowel habit
 \rightarrow change in frequency or consistency in stool

f Diarrhea \rightarrow 1) watery / mucous / blood or just soft stool

2) associated with pain cough / skin rash / Fever.

Subject : _____

hydration is important

مياں الام اذا بطلب مي كثير واذا بظلم بسوي وبتام

GE f
اثر راجع على مناعة ناشئة اوعى حدوة
الحياة

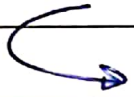
PE:

يعود على كل شيء

Chest وبتوجه البطن عنه

tenderness اتر اي عروية للزايدة

كوبه مثل مي اليز
اول صورة



كوليرا

اكثر لاه صاعش موجود كثير

bloody Diarrhea

ثاني صورة


infectious: shigilla / Ameba / E. coli

history of anti-biotic use →
pseudomembrans colitis → bloody

Diarrhea





- 
- By history and physical examination your patient was found to have acute watery diarrhea most likely due to gastroenteritis. He has reduced urine output and decreased tearing. Physical examination revealed a 15-kg toddler, irritable with slightly sunken eyes and dry tongue. He has tachycardia and normal BP. His skin turgor is reduced. He is drinking water eagerly.
 - Management!!

f Watery diarrhea → rotavirus
E. coli إذا كان في الدم في البراز

~~_____~~
Vital Sign →

feach → dehydration
إذا بدأت في الارتفاع في درجة الحرارة
الحمى

- 1) BP → hypo → Sever Dehydration.
- 2) ↓ level of consciousness → Sever
- 3) irritable → Moderate Dehydration.
- 4) Sunken eye → Sever.
- 5) degree of moist of mucous membrane

6) إذا كان في الدم في البراز
sever إذا كان في الدم في البراز
capillary refill

7) إذا كان في الدم في البراز

8) water eagerly → Moderate dehydr

Subject : _____

with → irritability / skin redness
water eagerly / Level of
consciousness is preserved.

⇒ Moderate dehydration

إذا كان مابقه رطب المر لانه اوعى عليه
منه ما اظرف

Investigation: 1) BP / vital sign / capillary
refill.

2) Lab test



- 1) Stool ~~anal.~~ analysis
- 2) S culture
- 3) other: kidney function
CBC / Electrolytes

- 1) bloody من داء -؟ كاهه
- 2) mucous
- 3) Sign of desentry
- 4) إذا فعل الاله ل عنة آثر من ا ل و ا ل م
المزوفه طلال ا ل م كاهه

STOOL EXAMINATION

STOOL ROUTINE & MICROSCOPY

PHYSICAL EXAMINATION

COLOUR/ APPEARANCE	BROWNISH
CONSISTENCY	SEMI-FORMED

MUCUS	NIL
-------	-----

BLOOD	NIL
-------	-----

CHEMICAL REACTION

REACTION	ACIDIC
----------	--------

MICROSCOPY EXAMINATION

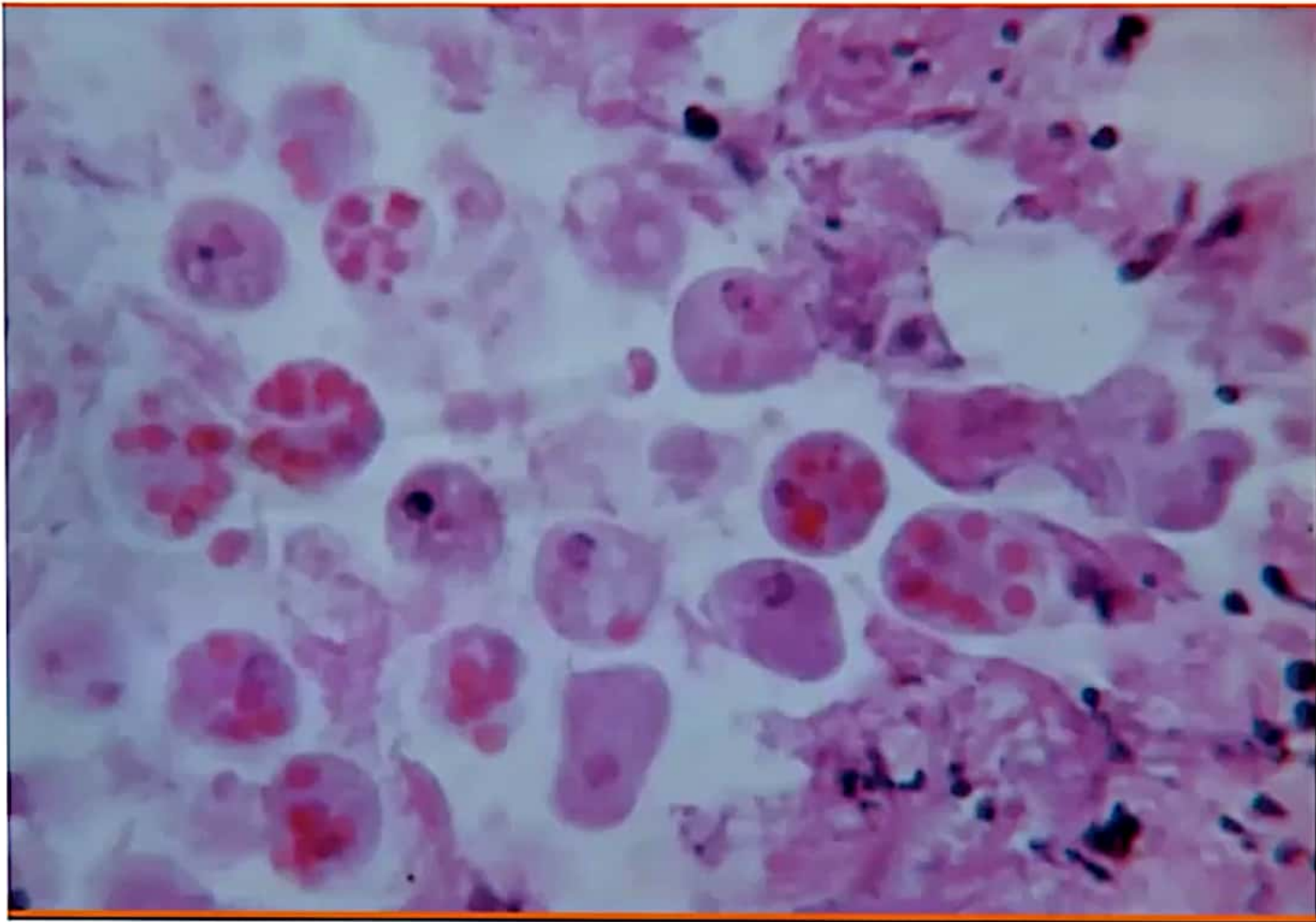
PUS CELLS	1-2	/HPF
-----------	-----	------

RBC'S		NIL
-------	--	-----

OVA		NIL
-----	--	-----

CYST		NIL
------	--	-----

BACTERIA		NIL
----------	--	-----





ما هو الالتهاب الحاد
تأثيره على الطفل
Sever dehydration ~~هو~~ التهاب حاد

إذا أصيب مريض بالتهاب حاد
أعراض المرض لا يعطيه

+ إذا أصيب مريض Normal Flora

prevention

hand wash / hygiene
Breast Feeding / vaccine

معايير

how to calculate level of dehydration

- 1) mild → less than 5%
- 2) Moderas → 5 - 10%
- 3) sever → more than 10%

infants less than 5% no need to difist

Subject :

5% 5-10% >10%

Mild

Moderate

Severe

D	X	✓	✓
M	✓	✓	✓
an	✓	✓	✓

District → 5-10% → ORS
 >10% → IV + ORS

① District 1.10 10 كيلو غرام وزنه
 ≠ 10% loss of water ⇒ 50-100ml/kg

10% فقد من السوائل للوزن الجاف
 من 50-100 مل لكل كيلو

$$100 \times 10 = 1000 \text{ ORS} / 4 \text{ hours}$$

كم ربح العمود
 وزنه

يتمتع الترمين ORS لمدة 4 ساعات
 للوزن الجاف منها 50-100 مل لكل كيلو

يرجع بعد 4 ساعات وجودة وضع المريض
 إذا صار غافاً يفرغ بولاً ودموعاً وقيحاً

Subject : _____

2) Maintenance :- سوائل و غذاء
محافظة كل ساعة

< 10 kg → 100 ml / kg
10 - 20 kg → 50 ml / kg
> 20 → 20 ml / kg

المرحلة الثانية من زلزال. 100 ml
100 ml

10 X 100 = 1000 ml / 24 hours

3) ongoing

10 ml / kg episode. ①
Diarrhea

2 ml / kg vomiting ②

~~المرحلة الثالثة من زلزال. 200 ml / kg~~

Subject :

10 kg
10 kg

sever dehydrated

IV-Fluid

20-30ml/kg over 30 min

$$\underline{10} \times \underline{30} = 300\text{ml} / 30 \text{ min}$$

100 ml / 10 kg

100 ml / 10 kg

100 ml

100 ml / 10 kg

100 ml / 10 kg

sever deficit

deficit

2) Maintenance → 10 kg - 100 ml/kg

10-20 - 50ml/kg

10 kg - 100 ml/kg

100 ml / 10 kg

100 ml / 10 kg

→

$$100 \times 10 = 1000$$

100 ml / 10 kg

$$\rightarrow 10 \times 100 = \underline{1000}$$

Subject : _____

$$100 \times 10 = 1000$$

$$5 \times 50 = 250$$

$$\underline{1250 \text{ ml}} / 24 \text{ hours}$$

25 ~~50~~ لیتان لیتا ۲۵

① لیتا لیتا + لیتا لیتا ۱۰ کیلو

$$\downarrow 10 \times 100 = 1000 \text{ ml}$$

② لیتا لیتا ۱۰ کیلو

$$10 \times 50 = 500 \text{ ml}$$

③ لیتا لیتا ۵ کیلو

$$5 \times 20 = 100 \text{ ml}$$

لیتا لیتا ۲۰

$$1000 + 500 + 100 =$$

$$1600 \text{ ml} / 24 \text{ hours}$$

Subject :

Bloody diarrhea + mucus :-

مثل مرض الكوليرا

بصورة US ← (تعد دا قبل يحسن)

intussusception ← يتكون

more common in children with rotavirus

الأطفال هم مهيأة ← (تعد دا قبل يحسن) من الكوليرا

complication of GE → 1) Dehydration.

2) Malnutrition.

3) hemolytic uremic

syndrome **HUS**

4) intussusception

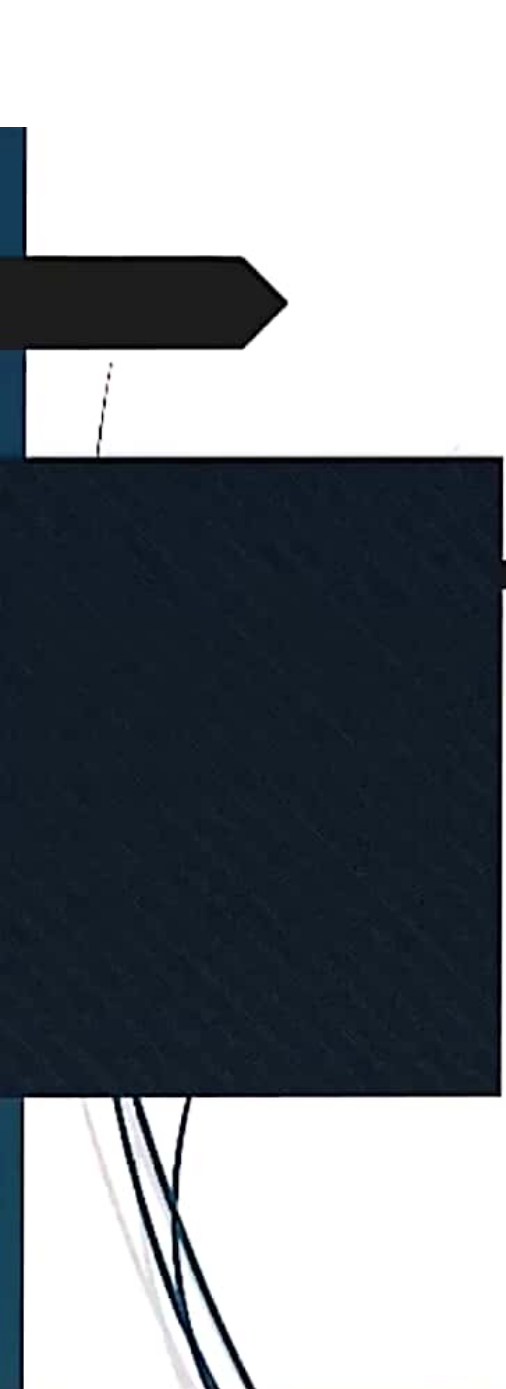
5) convulsion.

Kidney Failure ← (تعد دا قبل يحسن)

HUS ← (تعد دا قبل يحسن)

ORS → ما ياتر الـ (تعد دا قبل يحسن)

electrolyte



One week following the resolution of acute gastroenteritis, your 8-month old patient presented with the complaint of vomiting and intermittent crying episodes pulling up his knees. His mother has brought his diaper to show you its strange appearance.



