



СӨЖ

Тақырыбы: Өттің құрамы мен қасиеттері

Орындаған: Турдалы Э. Т.
ЖМ 015-18-01 топ студенті
Тексерген: Игибаева А. С.

ЖОСПАР

I КІРІСПЕ

Өт жайлы түсінік

II НЕГІЗГІ БӨЛІМ

1. Өт түзілуі
2. Өттің құрамы мен түрлері
3. Өттің функциялары

III ҚОРЫТЫНДЫ

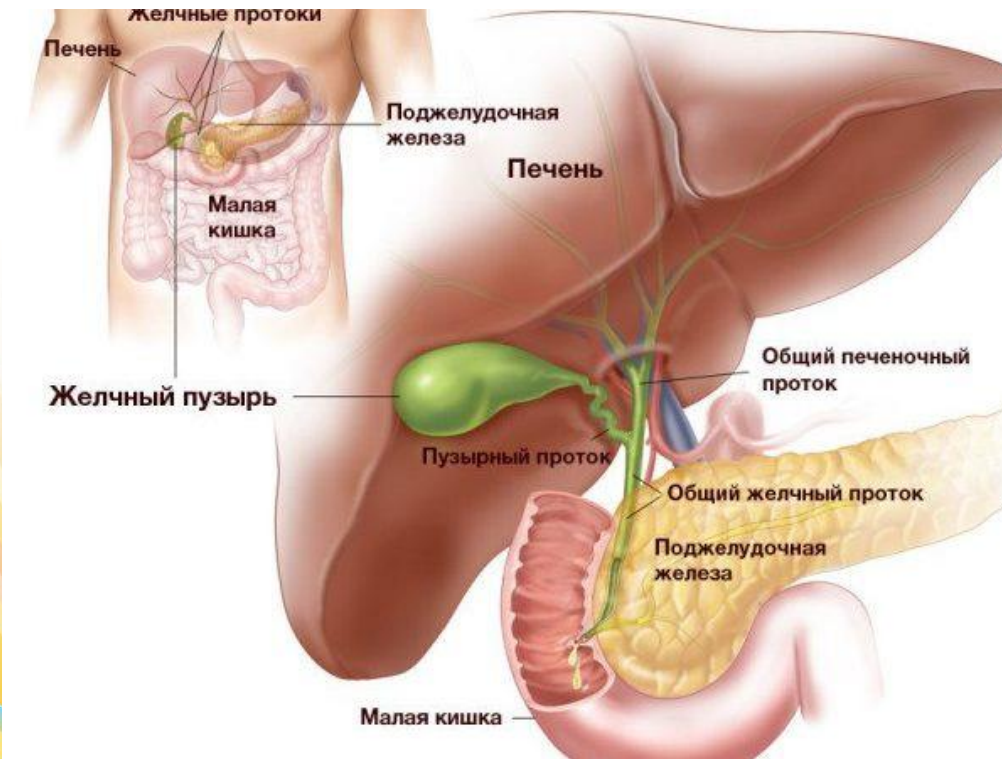
Пайдаланылған әдебиеттер

ӨТ

ӨТ – бауыр жасушаларынан бөлінетін сарғыш-қоңыр түсті сұйықтық, ішек пен асқазанның моторикасын қоздырғыш, ас қорыту процесін ынталдандыратын зат.



Өттің түзілуі



Күніне 0,9-1,5 л өт бөлінеді. Өт бауырда гепатоциттерде түзіліп, өт капилляры бойымен өт қабына барып жиналады. Өт қабы- сыртқы пішіні алмұрттәрізді, бауырдың өт қабы шұңқырында орналасқан. Асты қабылдаған соң өт өт қабынан өт түтігімен сосын, жалпы өт түтігі бойымен ағып, ұйқыбез басының тұсында ұйқыбез тітігімен қосылып, он екі елі ішектің үлкен бүртігіне ашылады.

ӨТТІҢ ҚҰРАМЫ МЕН ТҮРЛЕРІ

Организмдегі өт, бауыр өті және қапшық өті болып бөлінеді. Өт қапшығы өтінің құрамындағы негізгі заттардың (өт қышқылы тұздары, пигменттер, холестерин, майлы қышқылдар, аниондар, катиондар) тығызд. бауыр өтімен салыстырғанда 5 – 10 есе жоғары болады.

Таблица 17

Содержание основных компонентов в печеночной и пузырной желчи

Компоненты желчи	Печеночная желчь	Пузырная желчь
Вода, %	97,4	86,65
Сухой остаток, г/л	26	133,5
соли желчных кислот	10,3	91,4
жирные кислоты и липиды	1,4	3,2
пигменты и муцин	5,3	9,8
холестерин	0,6	2,6
неорганические соли	8,4	6,5
Ионы, ммоль/л:		
Na ⁺	145	130
Fe ²⁺	5	9
Mg ²⁺	2,5	6
K ⁺	100	75
Ca ²⁺	28	10

ӨТ ҚҰРАМЫ

Өттің 98% су, қалған 2% өт пигменттерінен, өт қышқылдарынан, витаминдарден, аминқышқылдар, глюкокортикоидтар түзілген құрғақ қалдық алады. Сонымен қоса өт құрамына органикалық емес заттар (натрий, калий, кальций, темір, хлор) енеді. Өттің өзіндік салмағы 1,01. Бауырмен бөлінген өттің рН 7,5-8,0-ге сәйкес келеді (әлсіз сілтілі реакция береді). Бірқатар уақыт өт қабында жатқан өттің рН – 6,0-7,0-ге сәйкес келеді (әлсіз қышқыл реакция береді). Бауырлық өт өт жолдарын қамтып, өт қабына түскеннен кейін өз қасиеттерін өзгертеді. Өт қабының шырышты қабатының эпителий жасушалары құрамынан Na^+ белсенді тасымалын жүзеге асырып, Cl , HCO_3^- аниондарының, судың реабсорбциясының себебі болады. Бұл өт қабының өтінің қоюлануына және рН төмендеуіне әкеледі (7,3 – 8,0-тен 6,5-ке дейін.)

ӨТТИҢ ҚЫЗМЕТІ

Асқорытудағы рөлі:

1. Майларды эмульсиялау
 - 1) Май гидролизінің өнімдерін еріту
 - 2) Ұйқы безінің және ішектің ферменттерін активациялау
 - 3) Жіңішке ішектің моторикасы мен секрециясын реттеу
 - 4) Өт түзілуін реттеу
 - 5) Қышқыл ортаны нейтрализациялау және пepsинді инактивациялау

Экскрециялық қызметі:

- 1) Эндобиотиктерді: билирубин, порфирин, холестирин, ескірген ақуыз
- 2) Ксенобиотиктерді: дәрілерді, ауыр металды, токсиндерді шығарады.

Ішекте иммундық рөлі:

Имуноглобулин А синтездейді

РЕГУЛЯЦИЯ ЖЕЛЧЕВЫДЕЛЕНИЯ (холекинез)

Активация

- Блуждающий нерв
- Гастрин
- Секретин
- Бомбензин
- Холецистокинин
- Ацетилхолин
- Гистамин
- Пища (яичный желток, мясо, молоко и др.)

Угнетение

- Симпатический нерв
- Глюкагон
- Кальцитонин
- Вазоинтестинальный пептид

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. Сәтпаева Х. К. Адам физиологиясы.
2. Судаков К. В. Қалыпты физиология
3. Интернет желісі