

# ПЕНЕНДІ ОНЫ ПЕНЕНДІ МАТЕРИАЛ ҚАЗАҚСТАН РЕПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АУАНЫ АУА КӨЛІ

Орындаған: РАХАТ ГҮЛНАЗ  
Факультет: ЖМ  
Тобы: 16/1Қ

# Жоспар

- Пептидтер
- Олигопептидтер
- ОЛИГОПЕПТИДТЕРДІҢ АДАМ ОРГАНИЗМІНДЕГІ ҚЫЗМЕТІ
- ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

# Пептидтер

- **Пептидтер** (гр. *πεπτος* — құнарлы) — амин қышқылдарының қалдықтарынан тұратын органикалық заттар. Амин қышқыл қалдықтарының санына қарай ди-, три-, тетра-пептидтерге, олигопептидтерге және полипептидтерге бөлінеді. Пептидтер молекулалары әдетте бір шетінде аминтобы, бір шетінде карбоксил тобы бар ұзын тізбек.

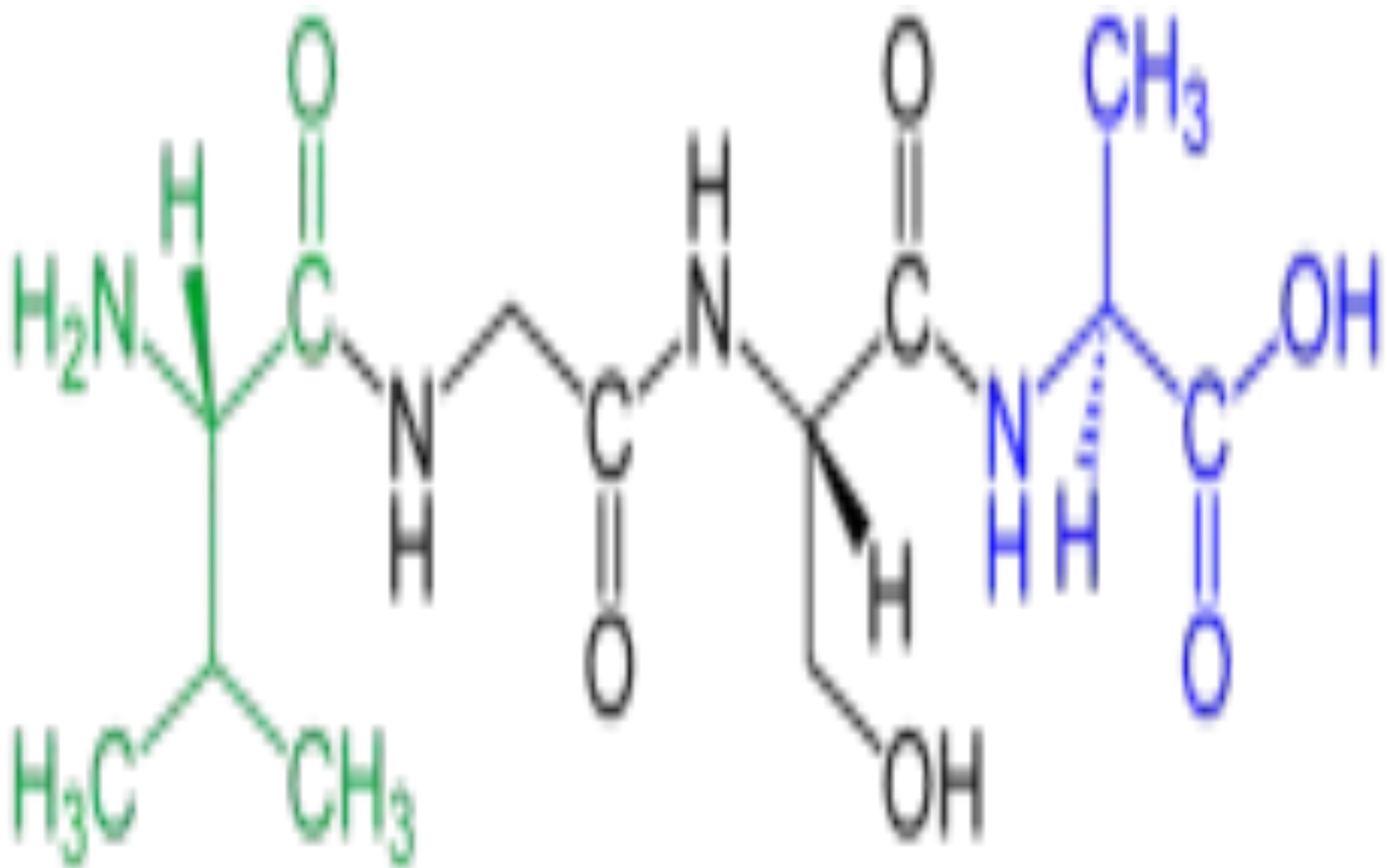
□ Кейде олар тұйық түрде де кездеседі — циклопептидтер (кешілік токсиндер,, гормондар, антибиотиктер). Пептидтер биологиялық қасиеттері бар заттардың көбісі жатады. Тірі торшада олар амин қышқылдарынан түзіледі немесе белоктардың ферментті ыдырауынан туады

ТАБЛИЦА 5. Примеры функций пептидов

№	Функциональные классы пептидов	Биологические функции	Примеры
1	Нейропептиды	Осуществляют нейро-гуморальную регуляцию, участвуют в синаптической передаче, регуляции сердечной деятельности, терморегуляции	Энкефалины, тахикинины, брадикинины, субстанция Р, нейротензин, окситоцин
2	Гормоны, либерины, статины	Вызывают высвобождение (рилизинг) запасенных веществ из клетки или препятствуют этому	TRH, LHRH, GRH, АКПТ, соматостатин
3	Регуляторы водно-солевого обмена	Регулируют обмен воды, ионов $\text{Na}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$	Вазопрессин, натрий-уретический пептид, диуретические пептиды, кальцитонин
4	Регуляторы свертывания крови	Важнейшие участники сложной системы свертывания крови	Фибринопептид А, фибринопептид В
5	Иммуномодуляторы	Прямо или опосредованно участвуют в регуляции иммунной системы	Тимозин, тафтцин, ригин
6	Токсины	Обездвиживают или убивают организмы	Аламин, пептиды яда членистоногих, рептилий
7	Блокаторы ионных каналов	Блокируют проницаемость $\text{K}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$ -каналов	Пептиды яда членистоногих, рептилий
8	Антибактериальные	Осуществляют защиту организма от бактерий и грибов	Дефензины
9	Поведенческие	Участвуют в регуляции различных форм поведения	Гастрин, холецистокинин, пептид дельта-сна, КингКонг пептид
10	Другие	Участвуют в утилизации жировой ткани при полете насекомых, ингибируют ферменты растений, препятствуют замерзанию крови у арктических и антарктических рыб, стимулируют откладку яиц у моллюсков...	Лейкокинины, ингибиторы трипсина, эластазы, антифризы, ELH

# Олигопептидтер

- **Олигопептидтер** - бірнеше амин қышқылдарынан тұратын кішігірім полипептидтер. Олардың құрамына кіретін аминқышқылдардың санына байланысты мысалы :дипептид, трипептид, пентапептид и т.б.;
- Кейбір антибиотиктер мен гормондар олигопептидтер болып табылады.



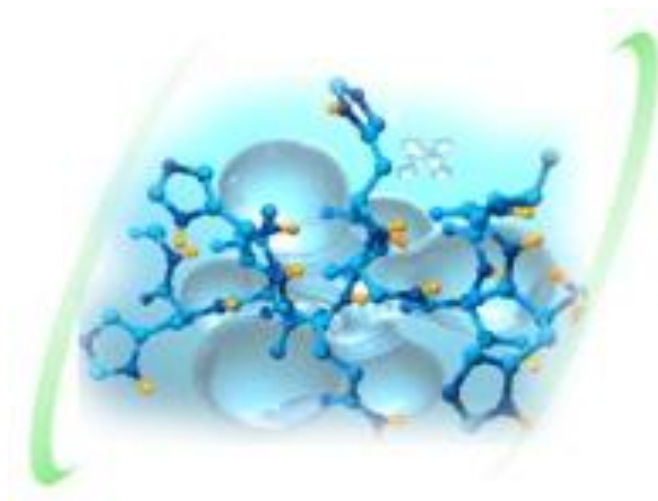
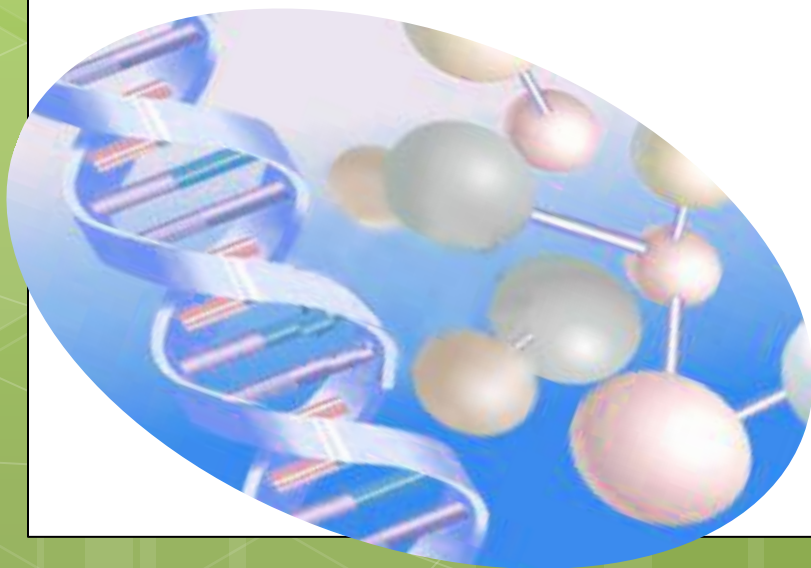
- ГУМОРАЛЬДЫҚ РЕТТЕУ ФАКТОРЛАРЫНА ОЛИГОПЕПТИДТЕР ГОРМОНДАР МЕДИАТОРЛАР ЖӘНЕ БАСҚА ДА АКТИВТІ ЗАТТАР.
- МЕДИЦИНАЛЫҚ ӘСЕР БОЙЫНША ОЛИГОПЕПТИДТЕР ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ РЕГУЛЯТОР ЖӘНЕ ОРГАНИЗМНІҢ АКТИВАТОР ҚЫЗМЕТІН АТҚАРАДЫ. БҰЛ КОМПОНЕНТТЕР ҚҰРАМЫНА БАЙЛАНЫСТЫ (СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН АМИНҚЫШҚЫЛДАР ЖИЫНТЫҒЫНАН) АДАМНЫҢ БАРЛЫҚ ІШКІ ЖҮЙЕСІН РЕТТЕУГЕ ҚАБІЛЕТТІ



# ОЛИГОПЕПТИДТЕРДІҢ АДАМ ОРГАНИЗМІНДЕГІ ҚЫЗМЕТІ

- Адамда сыртқы және ішкі шарттарға жылдам бейімделуіне жауап беретін реттеуші жүйе бар. Мысалы физикалық жұмыс ауырлығы үдеген кезде мынандай командалар беріледі: тыныс алуының жиілеуі, өкпе жұмысының күшеюі, қантамырлардың кеңеюі-бұл дене енбегімен әрі қарай айналысуға көмектеседі, организмнің барлық клеткаларын тепе-теңдікте керек заттармен қамтамасыз етіп дененің қызып кетуінен сақтайды

- Физикалық ауырлықты токтатқаннан кейін ағзаны қалыпты жағдайға келтіру керек.
- Күнделікті адам ағзасында мұндай өзгермелі мыңнан астам процесстер жүреді және олардын қалыпты жұмыс атқаруы біздің денсаулығымызға әсер етеді





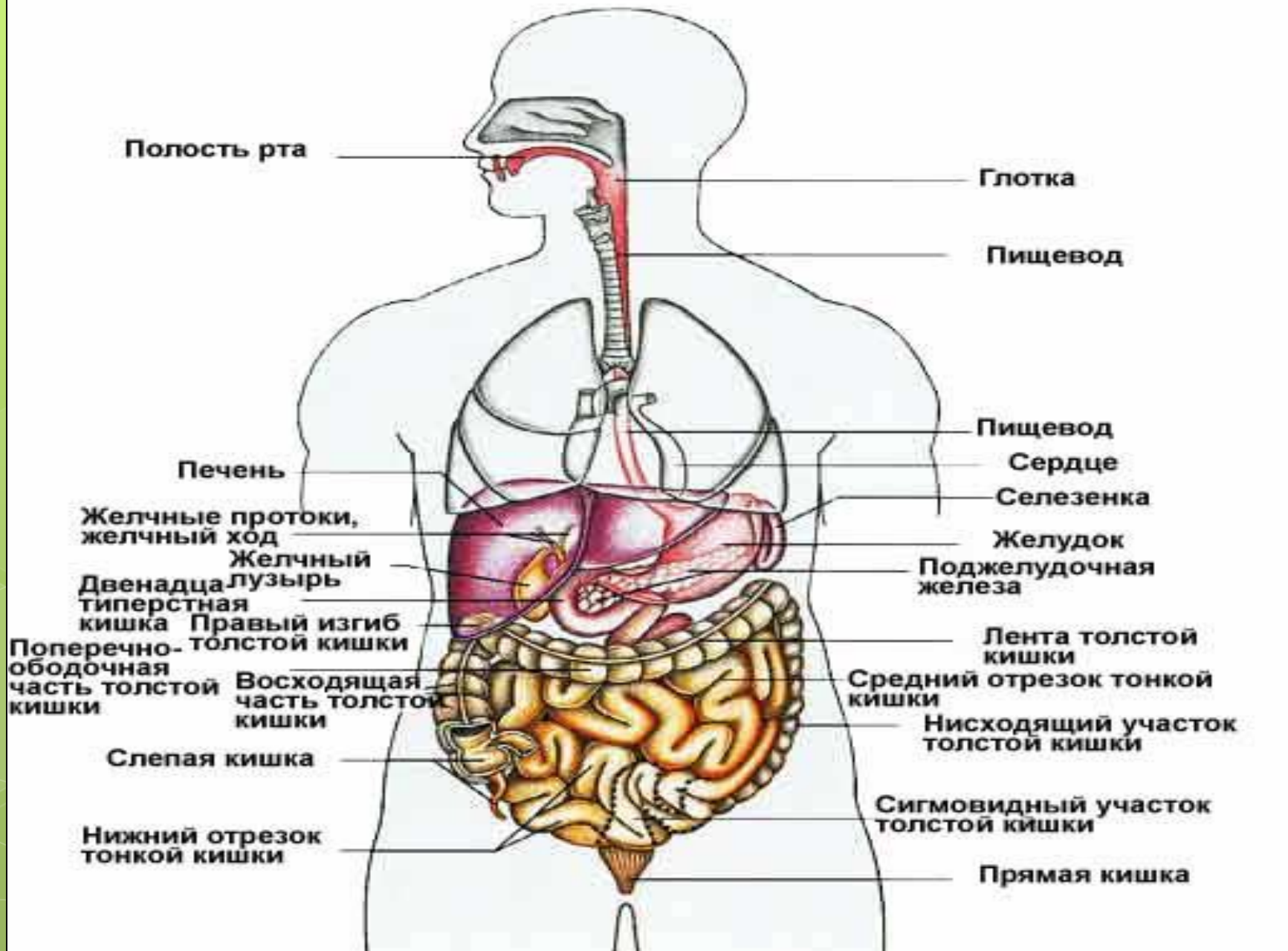
□ Кәрілікке қарсы эксклюзивті дәрілерді олипептидтер деп атайды. Олар жасуша жұмысын бақылайды бірақ олар қорек көзі болып табылмайды.







- Егер белгілі бір ағзаның биореттеуші қызметы бұзылса немесе жүйе өз қызметін нашар атқарса не мүлде қызметін атқармаса, ағза бұзыла бастайды, аурулар мен ақаулықтар пайда болады және біз қартая бастаймыз
- Бұл регуляторлық қызметпен олигопептидтер айналысады. Әрбір мүшенің толық жұмыс істеуі үшін реттеуші ақпарат жиынтығы қажет.



Полость рта

Глотка

Пищевод

Печень

Пищевод

Сердце

Селезенка

Желчные протоки,  
желчный ход

Желудок

Желчный  
пузырь

Поджелудочная  
железа

Двенадцатиперстная  
кишка

Лента толстой  
кишки

Поперечно-ободочная  
часть толстой  
кишки

Правый изгиб  
толстой кишки

Восходящая  
часть толстой  
кишки

Средний отрезок тонкой  
кишки

Нисходящий участок  
толстой кишки

Слепая кишка

Сигмовидный участок  
толстой кишки

Нижний отрезок  
тонкой кишки

Прямая кишка

□ Олигопептидтер - бұл табиғи амин қышқылдарының байланысы, химия және ГМО азық-түліктері қосылмаған. Бұл заттар , организмнің өзі шығаратындықтан, дәл сондықтан олигопептидтердің кері әсері және қарсы көрсетілімдері жоқ

# Научные медицинские разработки основанные на олигопептидах

- Олигопептиды применяются трансдермальным путем (через кожу) - так как они находятся в усвояемой форме и не требуют прохождения пищеварительной системы.
- Олигопептидные соединения наносятся на определенные участки кожи (в зависимости от предназначения) в количестве 10-15 капель и втираются до полного впитывания. Через 15-20 минут они разносятся кровью по всему организму и начинают действовать в нужных местах, избавляя нас от патологий и омолаживая клетки. Начинать курс рекомендуется с 6-8 капель, постепенно доводя до 15.
- Возможно совместное применение до 6-ти пептидных комплексов одновременно. При этом также рекомендуется вводить олигопептиды поочередно, начиная с минимальных доз (6-8 капель). Таким образом добавлять не более 2-х композиций в месяц. Как было сказано выше, противопоказаний и побочных эффектов у олигопептидов нет, но существуют группы лиц, использовать которым эти препараты надо с осторожностью:
- детям до 12 лет, это связано с детским гормональным развитием;
- перенесшим операцию на сердце (а также непосредственно перед любыми операциями);
- людям, недавно перенесшим инсульт и инфаркт. Использование олигопептидов этими людьми возможно только через несколько месяцев;
- беременным и кормящим.



# КОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

- О.Д.Дайырбеков, Б.Е.Алтынбеков, Б.К.Торғауытов, У.И. Кенесариев, Т.С.Хайдарова Аурудың алдын алу және сақтандыру бойынша орысша-қазақша терминологиялық сөздік. Шымкент. “Ғасыр-Ш”, 2005 жыл. [ISBN 9965-752-06-0](#)
- [Жоғарыға көтеріліңіз](#) ↑ Вирусология, иммунология, генетика, молекулалық биология. Орысша-қазақша сөздік. – Алматы, «Ана тілі» баспасы, 1993 жыл. ISBN 5-630-0283-X
- ↑ [Белки](#) // "[Химическая энциклопедия](#)", изд. "Советская энциклопедия", М., 1988
- ↑ [Пептиды](#) // "[Химическая энциклопедия](#)", изд. "Советская энциклопедия", М., 1988

НОВОРОССИЙСКОЕ РАЙОННОЕ

