

# ПЕНЕНДІ ОНЫ ПЕНЕНДІ МАТЕРИАЛ ҚАЗАҚСТАН РЕПУБЛИКАСЫ

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, нейро-тензин, 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.



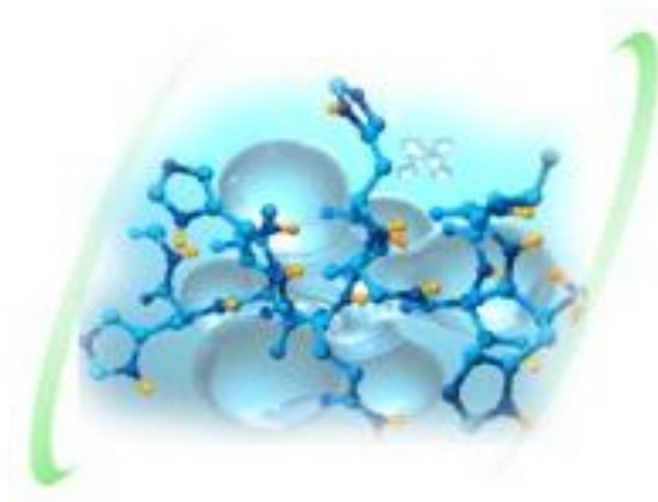
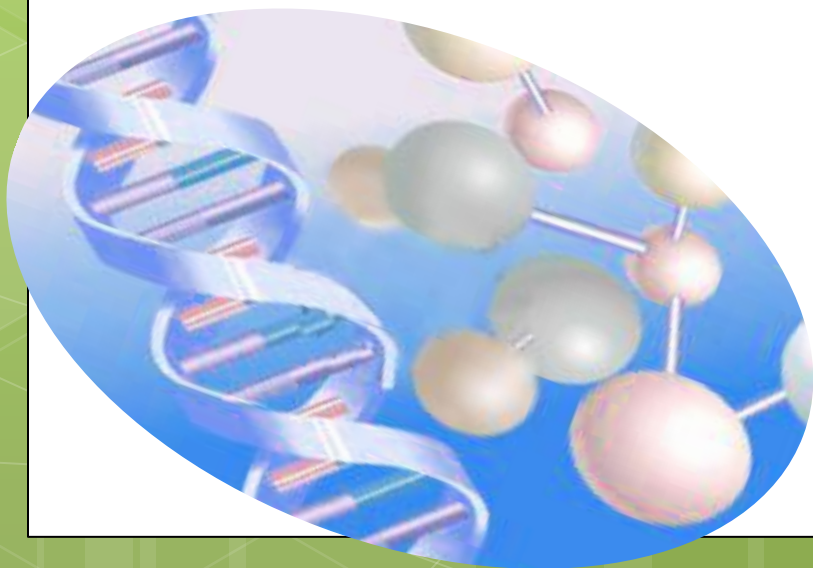
- ГУМОРАЛЬДЫҚ РЕТТЕУ ФАКТОРЛАРЫНА ОЛИГОПЕПТИДТЕР ГОРМОНДАР МЕДИАТОРЛАР ЖӘНЕ БАСҚА ДА АКТИВТІ ЗАТТАР.
- МЕДИЦИНАЛЫҚ ӘСЕР БОЙЫНША ОЛИГОПЕПТИДТЕР ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ РЕГУЛЯТОР ЖӘНЕ ОРГАНИЗМНІҢ АКТИВАТОР ҚЫЗМЕТІН АТҚАРАДЫ. БҰЛ КОМПОНЕНТТЕР ҚҰРАМЫНА БАЙЛАНЫСТЫ (СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН АМИНҚЫШҚЫЛДАР ЖИЫНТЫҒЫНАН) АДАМНЫҢ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





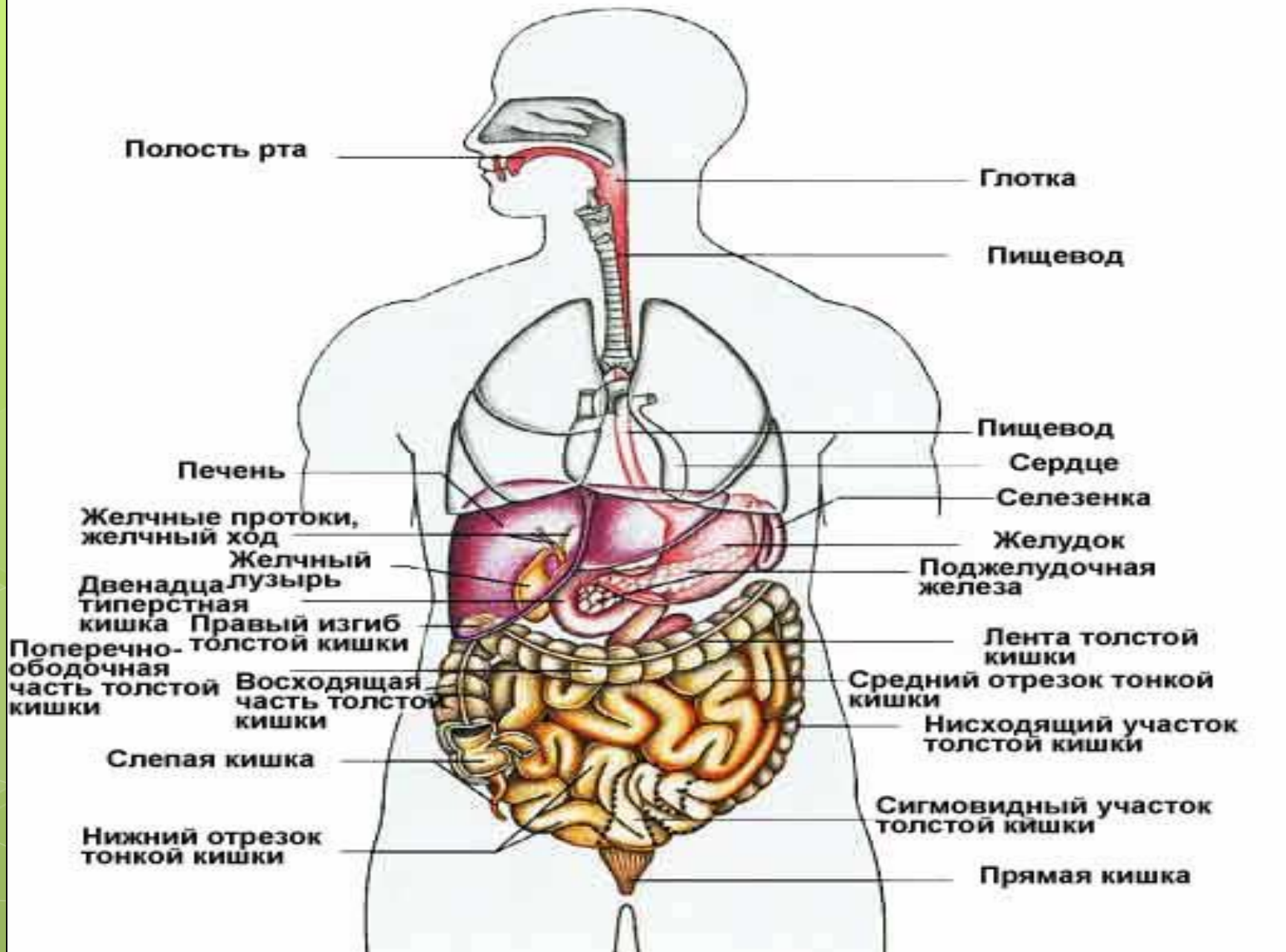
□ Кәрілікке қарсы эксклюзивті дәрілерді олипептидтер деп атайды. Олар жасуша жұмысын бақылайды бірақ олар қорек көзі болып табылмайды.







- 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.



□ 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

НОВЫЙ ГОД НАЧИНАЕТСЯ С НАС

