

Медицинский Университет г. Семей  
Кафедра фармакологии имени д.м.н. профессора М.Н. Мусина

**СРС**

**Особенности дозирования препаратов  
инсулина в возрастном аспекте**

Подготовил: Амир Д. 343 ОМ

Проверила: Серікболқызы Еңлік

тема	вопросы				
1. Общие понятия	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
2. Применение	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
3. Хим строение лекарств	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
4. Доза, концентрация	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>



*10 баллов*

**Вопрос: Что такое ИНСУЛИН?**

*Ответ* : пептидный гормон бета-клеток островков Лангерганса поджелудочной железы



*20 баллов*

*Вопрос:* Основное действие  
инсулина

*Ответ:* снижение концентрации глюкозы в крови



*30 баллов*

*Вопрос:* С инсулином какого животного отличается наш по химической структуре лишь в одном положении аминокислотной цепи?

*Ответ: свиньи*



*50 баллов*

Вопрос: Инсулин какого животного нельзя использовать при СД у людей?

***Ответ: бычий***



*70 баллов*

Вопрос: Зачем комбинировали инсулин с протамином из молок лососевых рыб?

*Ответ:* для более пролонгированного действия



*10 баллов*

Вопрос: Болезнь при  
которой показано  
применение инсулина

*Ответ* : сахарный диабет





*20 баллов*

Вопрос: Как влияет генетический фактор на фармакологический эффект?

*Ответ : передается предрасположенность к восприятию (недостаточность какого-либо фермента.)*



*30 баллов*

Вопрос: При каком типе СД обязательно показана терапия инсулином?

*Ответ: Сахарный диабет 1 типа*



## *50 баллов*

*Вопрос: Может ли применяться инсулин при СД 2 типа и при каких обстоятельствах?*

*Ответ: да, при неэффективности других методов, при крайней декомпенсации СД 2 типа*



*70 баллов*

Вопрос: Показан при несахарном диабете?

*Ответ: нет*



*10 баллов*

Вопрос: С чем взаимодействует лекарственное средство?

*Ответ: с рецепторами клеток*



*20 баллов*

**Вопрос: Химическая структура инсулина**

*Ответ: двухцепочечный полипептид связанный дисульфидными мостиками из 51 аминокислоты*



*30 баллов*

Вопрос: Почему не используется чистый инсулин?

*Ответ: из-за быстрой растворимости при нейтральном рН ибо тогда придётся колоть его чаще*



*50 баллов*

Вопрос:

Почему инсулин вводится парентерально?

Ответ: быстро разрушается в ЖКТ





*70 баллов*

***Вопрос:*** на сколько основных групп подразделяют инсулин по длительности действия?

***Ответ:*** три группы:

Короткого действия

Средней продолжительности

Длительного действия



*10 баллов*

Вопрос: Сколько раз в день назначается инсулин в большинстве случаев?

*Ответ: дважды, перед завтраком (2/3) и ужином (1/3)*



*20 баллов*

**Вопрос:** Суммарная суточная доза инсулина у взрослых не должна превышать?

**Ответ:** 50 ЕД/кг массы тела больного



*30 баллов*

**Вопрос:** Суммарная суточная доза инсулина у детей не должна превышать?

**Ответ :** 0,7 ЕД на 1 кг массы тела больного



*50 баллов.*

Вопрос: Как изменяется дозировка у пожилых по сравнению со взрослыми?

*Ответ: понижается*



*70 баллов*

***Вопрос:*** Какие особенности применения инсулина у больных СД после инсульта?

***Ответ:*** после инсульта у больных СД инсулин дают после еды

