ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУРГАНСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

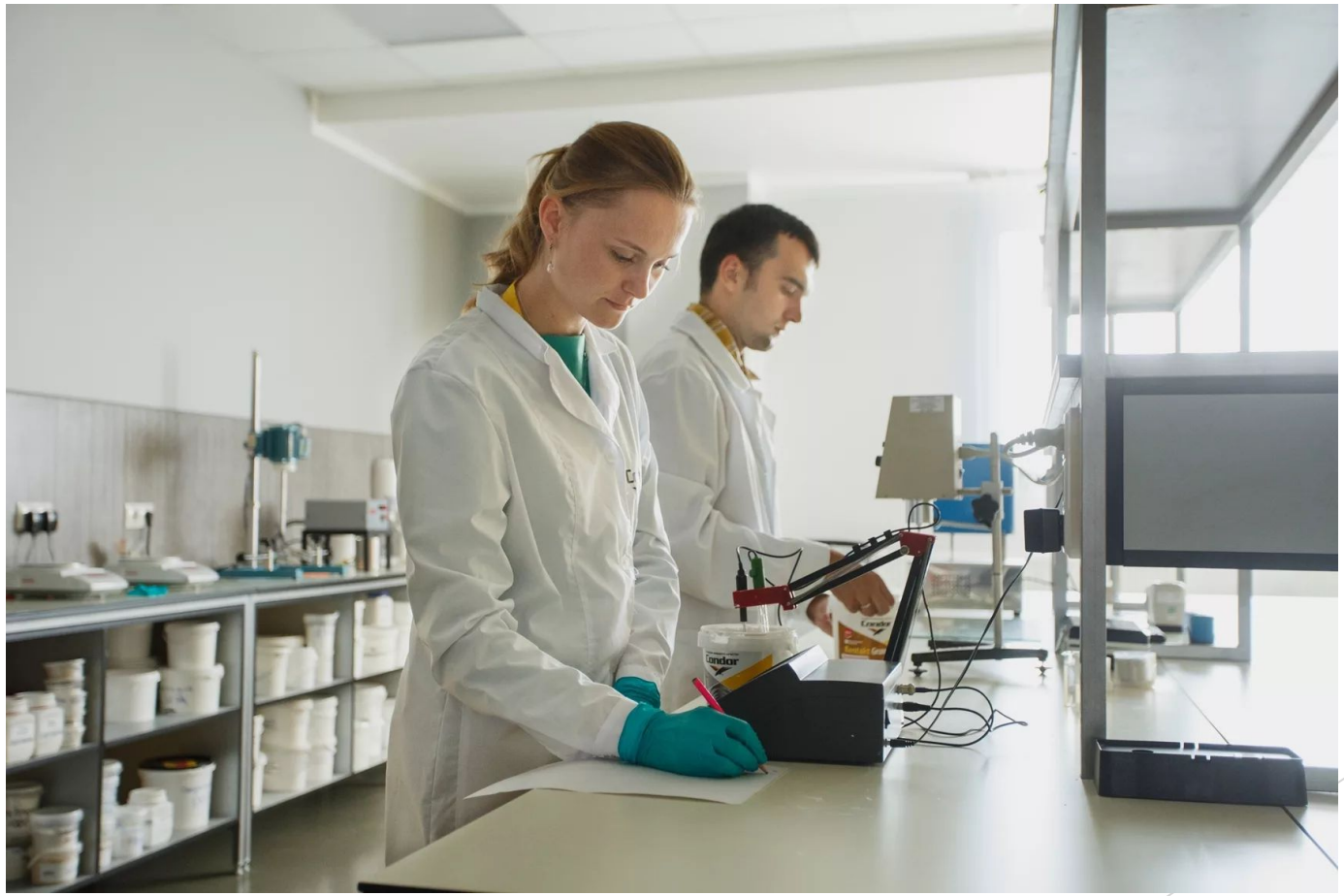
«Последние достижения в исследовании диабета»

ФИО автора: Учащиеся 391 группы специальности Фармация

Курган

2021

Цель: изучение самых передовых исследований и методов лечения сахарного диабета.



К настоящему времени, более чем полвека, мы сталкиваемся с увеличивающейся атакой диабета. Несмотря на миллиарды долларов, потраченных на исследование и лечение сахарного диабета, в настоящее время мы только можем управлять болезнью и делать условное лечение, но все же некоторые последние достижения в исследовании диабета дают нам новую надежду на окончательное лечение болезни в ближайшем будущем

От искусственной поджелудочной железы вырабатывающей необходимый уровень инсулина, до обнародования близкого родства между ожирением и заболеванием диабетом 2 типа, потенциал этих исследований огромен и по-настоящему новаторский. Во многих странах мира используется мониторинг уровня глюкозы и инсулиновые помпы в рамках оперативной системы управления диабетом.

В течение многих лет инъекции инсулина и некоторые вспомогательные препараты являются главным в лечении сахарного диабета и, несмотря на это, диабет неуклонно распространяется в различных возрастных группах и регулярно уносит жизни. По данным Всемирной организации здравоохранения в настоящее время 176 миллионов человек по всему миру страдают от болезни, и 95% пациентов среди них страдают от диабета 2 типа.

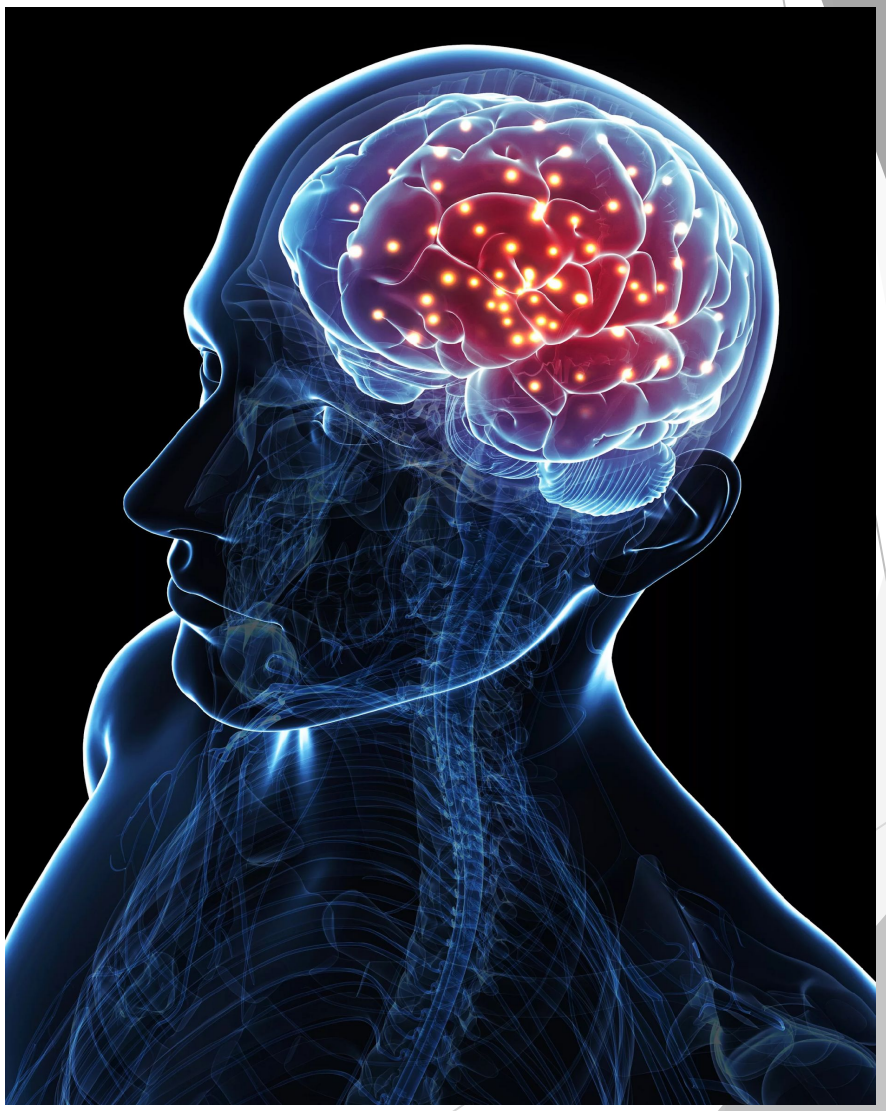
Давайте теперь взглянем на некоторые из наиболее перспективных и новейших достижений в исследовании диабета.

Инсулиновая помпа и мониторинг глюкозы в реальном времени

Эта сложная технология мониторинга глюкозы и инсулина в режиме реального времени, несомненно, заслуживает того, чтобы быть названным как один из последних прорывов в исследовании диабета. Система подачи инсулина в сочетании с системой мониторинга глюкозы действительно может революционизировать лечение диабета.

Как гормоны мозга играют важную роль в регулировании диабета и метаболических функций

В течение долгого времени исследователи всего мира закрепляли свой взгляд на функциях мозговых гормонов в регулировании метаболизма и производства инсулина, что в действительности вызывает или предотвращает диабетическое состояние. Гипоталамус – центральная область мозга, которая ответственна в регулировании важнейших органических поведений и функций, таких как аппетит, потребление пищи и соответствующей скорости обмена веществ и массы тела.



Открытие гормона бетатрофин

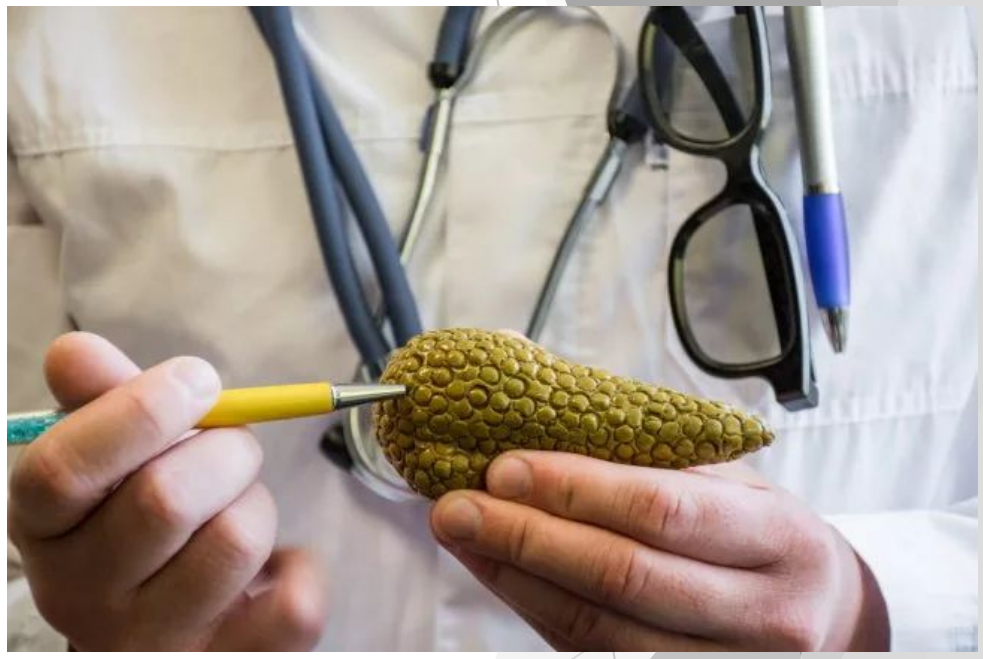
Это, пожалуй, самое яркое среди всех последних достижений в исследованиях диабета, которое удивило весь научный мир результатами в лечении диабета у мышей. Исследователи сделали революционное открытие, что гормон бетатрофин, может играть большую роль в повышении производительности бета-клетками гормона инсулина. Хотя эксперимент был выполнен только на мышах и еще осталось пройти тест на человеке, он может также быть самым существенным и революционным прыжком, чтобы найти окончательный препарат для лечения сахарного диабета.

Пересадка здоровых клеток производящих инсулин в поджелудочной железе

Просто подумайте о ситуации, когда для того, чтобы излечить Ваш диабет, достаточно пересадить здоровые клетки производящие инсулин в Вашу поджелудочную железу, и таким образом Вы наконец заканчиваете долгие годы страдания от диабетического состояния. Это кажется удивительным и невероятным, не так ли? Да, такие вещи были сумасшедшими идеями врачей, но с новыми результатами исследования и открытия нового метода пересадки здоровых клеток в поджелудочной железе, это уже не просто идея, а вскоре может быть новаторской формулой в борьбе против диабета. Исследователи наконец обнаружили революционный метод клеточной трансплантации в поджелудочной железе.

Искусственная Поджелудочная железа

После более чем десятилетних исследований в том, как устойчиво поставлять инсулин жертвам диабета, особенно кто страдает от инсулинозависимого диабета 1 типа, команда исследователей наконец придумала большое новшество, чтобы бороться с инсулинозависимым диабетом. Да, это великолепное открытие, которое сбило с толку научное сообщество с возобновленной надеждой и страхом, не является ничем другим, как искусственная поджелудочная железа. Поджелудочная железа ответственна за производство гормона инсулин, который регулирует глюкозу крови, и при диабете 1 типа клетки производящие инсулин в поджелудочной железе разрушаются, и следовательно пациент страдает от чрезвычайного диабетического состояния, приводящего к критическим осложнениям. Искусственная поджелудочная железа состоит из монитора глюкозы или датчика и инсулиновой помпы, для того, чтобы поставлять инсулин когда тело нуждается в нем. Эта технология может уменьшить типичные жизненные угрозы диабета 1 типа и критические состояния в значительной степени без необходимости пациентам проводить постоянный мониторинг по регулированию глюкозы в крови.



Спасибо за внимание!