

# История и развитие эндропротезов позвоночника

Студент СГТУ

Группы м – БИСТ 11

Борисов Ю.С.

# Зарождение эндопротезирования

- История эндопротезирования берёт своё начало в 18 веке. В те времена было приложено много усилий для улучшения или восстановления функции болезненных деформированных суставов. Долгое время единственным эффективным методом лечения было артрорезирование сустава.

# Эндопротезы позвоночника

- Нейрохирургические вмешательства являются крайней мерой и используются в тех случаях, когда консервативные способы лечения оказываются неэффективными, а качество жизни больного постоянно снижается или возникает серьезная угроза здоровью или даже жизни

# Случаи и болезни, при которых происходит имплантация

- травмах позвоночника, в частности осложненных компрессионных переломах, провоцирующих стеноз позвоночного канала, ущемление нервных корешков и тяжелую неврологическую симптоматику;
- спондилолистезе – нестабильности позвонков и склонности их смещаться относительно нормальной оси вниз и в стороны;
- прогрессирующем спондилезе – дегенеративно-дистрофическом заболевании, при котором наблюдается разрушение тел позвонков, что приводит к компрессии нервов;
- сколиозе IV степени – деформация позвоночника, провоцирующая выраженные боли и ограничивающая подвижность больного, она приводит к формированию горба, деформации грудной клетки и нарушению работы всех внутренних органов

# История развития

- Известно, что первым телозамещающим протезом позвоночника была собственная кость пациента. Дополнительная фиксация не проводилась, в связи с чем сохранялась опасность миграции аутокости, а пациент был вынужден соблюдать длительный постельный режим до образования надежного костного сращения.

- С развитием технологий и знаний о медицине, человечество начало разрабатывать новые искусственные конструкции телозамещающих эндопротезов позвонка. Со временем появились устройства, которые способствовали неподвижному положению костного трансплантата, в результате чего пациент мог быть активизирован в раннем послеоперационном периоде. До сих пор собственная кость считается «золотым» стандартом в создании корпорозеда.

# Виды конструкций и их история



- Существует большое количество видов и групп эндопротезов позвонка.
- За последнее 20-летие медицина широко шагнула в области эндопротезирования позвоночника

- Первые конструкции, которые массово встали на производство начали выпускать примерно в 1940-1950 гг. Со временем, количество видов и их классификация серьезно увеличились.

- С каждым днем конструкции все больше и больше модернизируются, предлагаются новые решения.
- Выбор типа имплантата обусловлен болезнью пациента и ее спецификой.