



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Автоматизирана перитонеална дијализа

ЈЗУ Универзитетска клиника за Нефрологија

Клинички центар Љубљана (Февруари, 2016)

дмс. Даниела Урдаревиќ

Датум на презентација: 25.03.2016



www.mzh.gov.mk



Перитонеална дијализа- комплементарен метод на хемодијализата и трансплантацијата во лекување на пациенти во терминален стадиум на хронична бубрежна инсуфициенција

- ❖ Континуирана амбулантска перитонеална дијализа (КАПД)
- ❖ Автоматизирана перитонеална дијализа (АПД)



Денес во светот со перитонеална дијализа се лекуваат околу 196 000 пациенти или 11% од вкупниот број пациенти на дијализа

- Хонг Конг 79,4%
- Ел Салвадор 76,5 %
- Мексико 65,8%
- Нов Зеланд 36%
- Западна Европа 25%
- Австралија 22%





- Перитонеална дијализа во Р.Словенија
 - Хемодијализа - 1400 пациенти
 - Трансплантација – 800 пациенти
 - Перитонеална дијализа – 70 пациенти
 - ✓ 45 пациенти на континуирана амбулантска перитонеална дијализа (КАПД)
 - ✓ 25 пациенти на автоматизирана перитонеална дијализа (АПД)





Перитонеална дијализа во Р.Словенија

9 центри за перитонеална дијализа





Центар за перитонеална дијализа во Клинички центар Љубљана административен дел

- Прв и најголем центар
Во Р.Словенија
- 22 пациенти
(20 КАПД и 2 АПД)





Центар за перитонеална дијализа Клинички центар Љубљана

- ✓ амбулантски контроли
- ✓ интервенции
- ✓ едукација за КАПД и АПД
- ✓ промена на трансфер сет
- ✓ тестови за адекватност





Што е автоматизирана перитонеална дијализа (АПД)?

- Се применува со употреба на апарат (сајклер), кој е дизајниран
 - ✓ да втекува одреден волумен на дијализатска течност во перитонеалната празнина
 - ✓ да ја задржува дијализатската течност во перитонеалната празнина одреден временски период
 - ✓ да ја дренира дијализатската течност во опцијата за истек (дренажна кеса, дренажно црево)



Апарат за автоматизирана перитонеална дијализа (АПД)





Функции на АПД апаратот

- го контролира времетраењето на терапијата
- го мери волуменот на дијализен раствор што се втекува или истекува од перитонеалната празнина
- го затоплува дијализниот раствор на температура блиска на телесната температура
- ја калкулира фреквенцијата на измени (циклуси) и времетраењето на претстој на растворот откако ќе се програмира
- го калкулира волуменот на ултрафилтрат
- го информира пациентот со аларм при појава на проблем



Видови АПД

- НИПД (ноќна интермитентна перитонеална дијализа)
- ЦЦПД(континуирана циклична перитонеална дијализа)
- НТПД(ноќна тајдл перитонеална дијализа)
- КТПД(континуирана тајдл перитонеална дијализа)





- **Во Р.Словенија најчесто се споведува КЦПД и КТПД**
- Пациентката Б.Д. беше вклучена на КЦПД со следниот режим
 - ✓ време на АПД- 9 часа
 - ✓ вкупен волумен 14000 мл
 - ✓ број на циклуси 6
 - ✓ волумен по циклус 2000 мл
 - ✓ време на задржување по циклус 1 час и 6 минути
 - ✓ последен втек Ектранел 2000 мл за долга дневна измена(15 часа)





Едукација на пациент за изведување АПД

- Едукацијата се спроведуваше кај 35 годишна пациентка која по три месеци на КАПД третманот го продолжи на АПД

Едукацијата за АПД во Р.Словенија следува по едукацијата за КАПД





Потребен материјал

- ✓ кеси со раствор за АПД
- ✓ сет линии за АПД
- ✓ опција за истек
- ✓ бетадинско капаче
- ✓ бетадинска обвивка
- ✓ маска
- ✓ дезинфициенс за раце





Со притискање на зеленото копче следуваат кратки и едноставни пораки кои даваат насоки во подготовка на апаратот

1. Притисни СТАРТ за почеток
2. Постави го сетот
3. Само тестирање
4. Спој ги кесите отвори ги клемите
5. Полнење
6. Спојте се, провери ја линијата на пациентот





За што беше едуцирана пациентката?

- вкупен волумен на дијализатен раствор
- волумен на втек по циклус
- концентрација на гликоза
- времетраење на третманот и број на циклуси
- апаратот да се постави на соодветно место
- проверка на кесите со дијализатен раствор (волумен, гликоза, рок на употреба, можно истекување)



За што беше едуцирана пациентката?

- вклучување на апаратот, проверка на параметрите на програмата
- миење на раце
- конекција на кесите и линиите
- конекција на линиите со трансфер сетот
- почеток на програмата
- терапијата трае 8-10 часа





За што беше едуцирана пациентката?

- крај на терапијата (вкупната ултрафилтрација е напишана на екранот)
- затварање на линиите
- дезинфекција на раце
- дисконекција од апаратот
- постапки при аларми (опишани на екранот)





Проверка на кесите со истечениот лават





По 14 дена...

- ✓ пациентката самостојно се вклучуваше и исклучуваше од апаратот
- ✓ беше подготвена да ги препознае алармите и компликациите и соодветно да дејствува
- ✓ ги прифати советите од медицинските сестри од тимот за потребата од континуирана, безбедна и внимателна апликација на методот, но и за слободата и флексибилноста што ја овозможува





Зошто АПД?

- ✓ пациенти без резидуална ренална функција
- ✓ пациенти со неадекватна ултрафилтрација и детоксикација на КАПД
- ✓ пациенти со високи транспортни карактеристики на перитонеалната мембрана
- ✓ пациенти со хернии , хронични белодрони болести
- ✓ деца,студенти, вработени
- ✓ асистирана перитонеална дијализа

