

Гемодиализ

(Цус шүүх)

Биргит Росс, Анагаах ухааны доктор

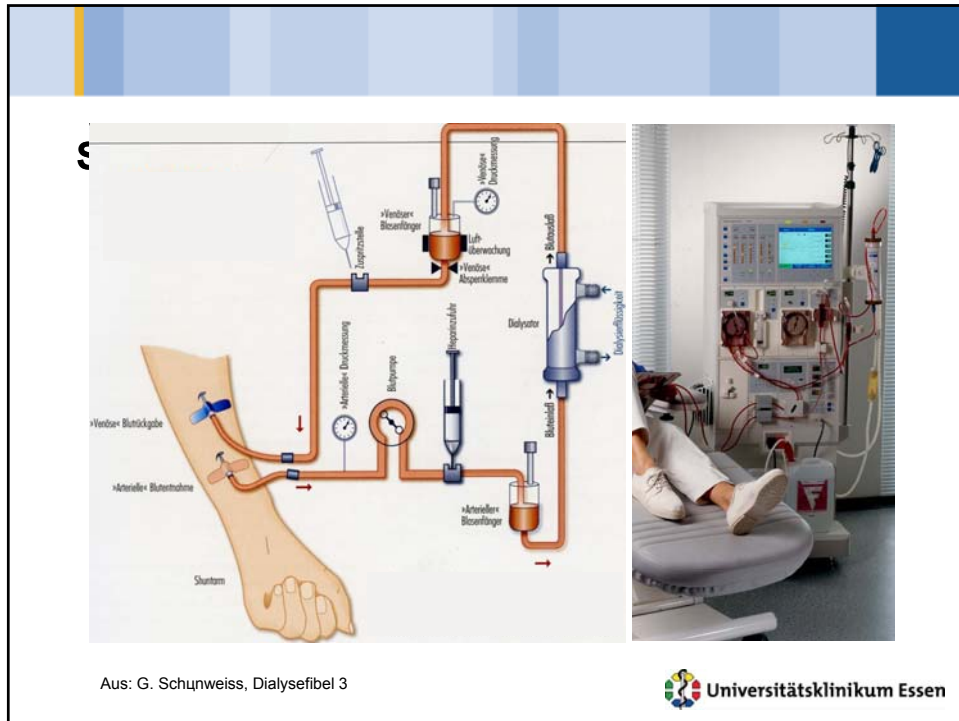
Эссэний Их сургуулийн эмнэлэг,

Эмнэлгийн эрүүл ахуйн тэнхим

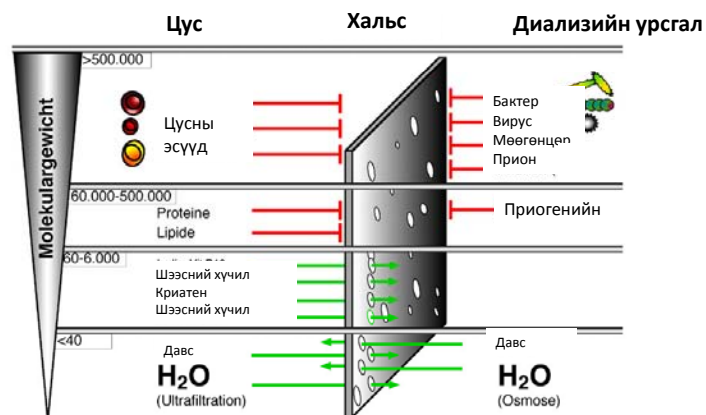


Гемодиализ хийж байгаа байдал



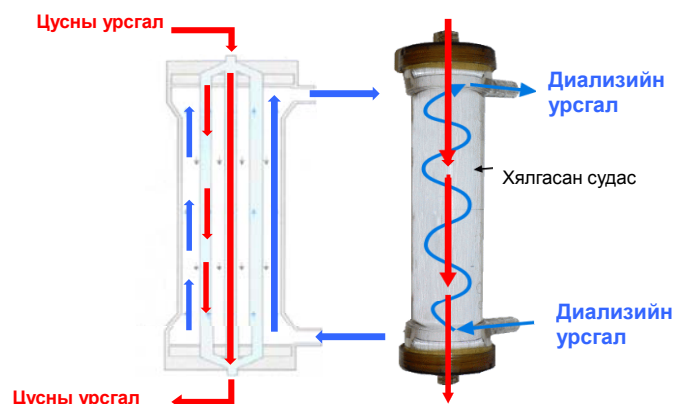


Dialyzer - semipermeable Membrane



Цусны урсгал: 200-300 мл/мин

Диализийн урсгал: 2 – 3 эрчлээ цусны урсгал нь 500 мл/мин орчим



5 цаг гемодиализ хийхэд = 75 л цус ба 150 л диализийн урсгал

Диализийн чанарыг хэмжих

Шээсний цэвэр байдал

Цусыг диализаар цэвэрлэх аппаратыг салгасны дараа шээсний хүчлийг хэмжих

Шээсний хүчлийн түвшин нь уургийн шингээлтээс шалтгаална.

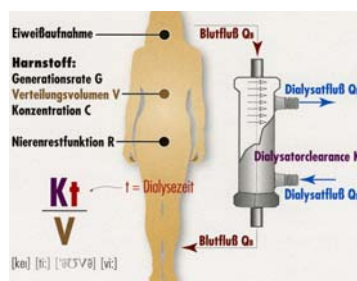
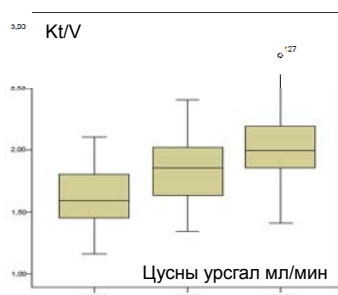
Эмнэлзүйн дүгнэлтүүд

Диализийн үр дүнг илтгэх чухал шинжүүд : хоолны дуршил алдагдах, дотор муухайрах, мэдрэлийн ширхгүүд өвдөх, арьс загатнах (маажуур) нь илүү сайн диализ хийхэд хүргэж болно.

Цусны урсгал: Цусны урсгалын цэвэршилт дараах зүйлээс шалтгаална

Цусны урсгалыг нэмэгдүүлэхэд цэвэршилт нэмэгдэнэ.

- 200-гаас 300 мл/мин → Шээсний хүчлийн цэвэршилт +20 %
 - 300-гаас 400 мл/мин → Шээсний хүчлийн цэвэршилт +10 %
 - 400-гаас 500 мл/мин → Шээсний хүчлийн цэвэршилт + 5 %
- (хялбарчилсан загвар)



Aus: G. Schulz, Dialyse, 3. Aufl., Elsevier, 2008

Диализийн урсгал:

- 300-гаас 500 мл/мин → Шээсний хүчлийн цэвэршилт +10%
- 500-гаас 800 мл/мин → Шээсний хүчлийн цэвэршилт +10%

Диализийн хугацаа:

Диализийг дээд зэргийн чанартай байлгах гол зүйл нь хугацаа юм.

Доод тал нь: долоо хоногт 3 удаа, 4-5 цаг

Сайн диализ – амьдралыг уртасгана!

„Даугирдийн томъёо“

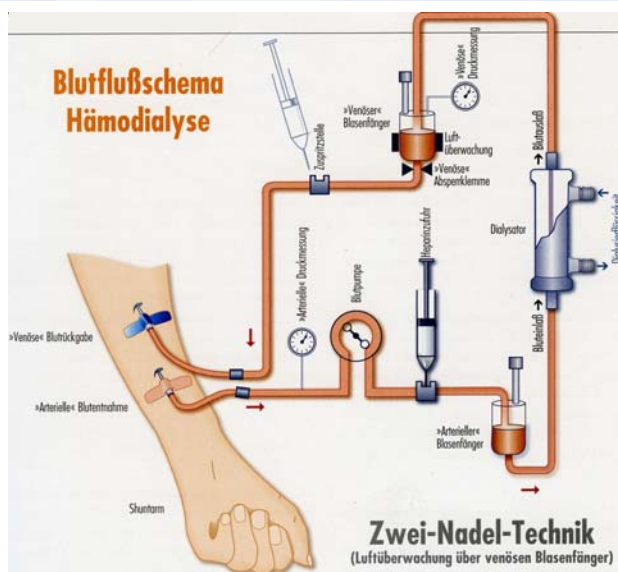
Диализор – Шээсний хүчлийн цэвэршилт (K) x Диализийн хугацаа (t)

Шээсний хүчлийн тархалтын эзлэхүүн (V)

=

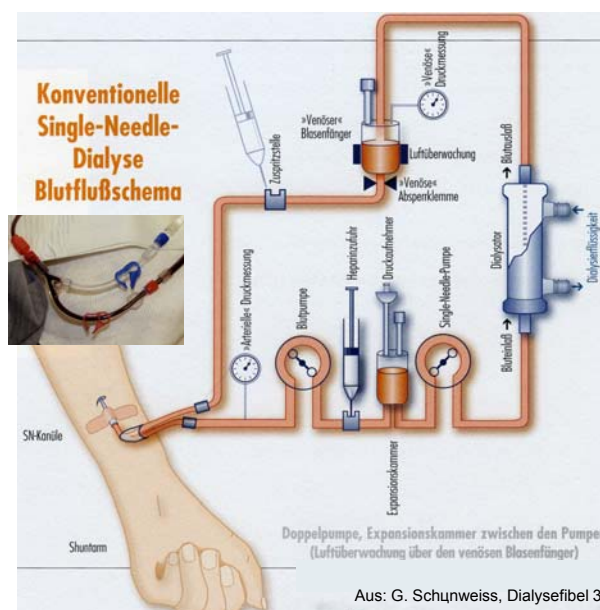
Aus: G. Schulz, Dialyse, 3. Aufl., Elsevier, 2008

„Хос-зүү“-гээр диализ хийх



Aus: G. Schunweiss, Dialysefibel 3, Universitätsklinikum Essen

„Нэг-зүү“-гээр диализ хийх



Aus: G. Schunweiss, Dialysefibel 3, Universitätsklinikum Essen

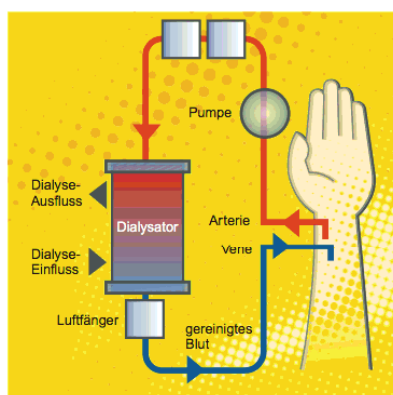
Нэг зүүний диализ үр өгөөж багатай

- Цусны урсгалыг 50 % хүртэл бууруулна
- Цус задална
- Өндөр үнэтэй (хугацаа уртасдаг учир)

Диализийн аргууд:

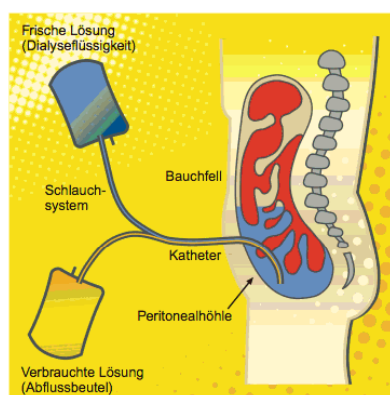
Цусны диализ

Hämodialyse



Хэвлийн гялтангийн диализ

Peritonealdialyse



Давуу тал – Сул тал

Цусны диализ

Hämodialyse

- Аппарат нь ндөр үнэтэй
- Диализийн шингэн шаардагддаг (нэг диализ хийхэд 50 л шингэн ордог)
- Цэвэр ус шаардагдана
- Багаж хэрэгслийн эрүүл ахуй
- Элэгний үрэвсэл зөөвөрлөгдөх өндөр эрсдэлтэй



Хэвлийн гялтангийн диализ

Peritonealdialyse

- Үнэ хямд
- Тусгай хэрэгсэл шаардагдана
- Гэр орчны эрүүл ахуйн чанд дэглэм шаардагдана
- Өвчтөн эрүүл ахуйн зөвлөмжүүдийг хэрэгжүүлэх боломжтой байх
- Элэгний үрэвсэл зөөвөрлөгдөх эрсдэл бага

