

Note brutte di Applicazioni

CONTENTS

1 Emodialisi	3
1.1 Lista temi	3

Document made with typst: [Link to typst documentation](#)

1 EMODIALISI

Basato sul contenuto delle slide del corso 2023/24

1.1 Lista temi

- **Funzioni del rene**

- ▶ **Controllo della pressione, della volemia e del Ph**, tramite il bilancio idrico e dei soluti, di principale interesse il sodio per la pressione, il bicarbonato per il ph.
- ▶ **Regolazione dell'eccitabilità delle cellule cardiache** attraverso la regolazione della concentrazione del potassio, vedere [effetto batmotropo](#).
- ▶ **Attivazione vitamina D**, essa è coinvolta in diverse **funzioni**, - **mineralizzazione dell'osso** attraverso l'aumento dell'assorbimento del calcio e riduzione dell'escrezione nell'urina, **risposta infiammatoria** viene utilizzata da diverse cellule del sistema immunitario.
- ▶ **Rimozione delle sostanze di scarto**, rimozione dell'urea, fine del ciclo dell'urea e rimozione dei soluti in eccesso.

- **Struttura del rene**

- ▶ **Arteria renale**
Il sangue giunge al rene attraverso l'arteria renale, questa divide in molte rami che vanno a vascolarizzare tutto l'organo.
- ▶ **Corticale**
 - Corteccia
- ▶ **Midollare**
 - Piramide renale
- ▶ **Uretere**
 - Pelvi renale
 - Calice maggiore
 - Calice minore
- ▶ **Unità funzionale: Nefrone**
È composta da:

- Capsula di Bowman
 - Glomerulo capillare
 - Tubulo prossimale
 - Ansa di Henle
 - Tubulo distale
 - Dotto collettore
- **Malattie del rene**
- **Insufficienza renale**
- **Trattamenti dialitici**
- **Emodialisi**
- **Dialisi peritoneale**
- **Accesso vascolare**
 - Fistola artero-venosa
 - Planning della fistola artero-venosa
 - Fallimento della fistola
 - Graft e Cateteri
 - Quando si usa e perchè
 - Complicazioni
 - Catetere venoso centrale
- **Principio di funzionamento della dialisi**
 - Trasporto per diffusione semplice (per differenza di concentrazione)
 - Diffusività
 - Ingombro sterico
 - Flusso diffusivo
 - Flusso convettivo
 - Ultrafiltrazione
- **Apparecchiatura per emodialisi**
 - Circuito per emodialisi
 - Circuito del liquido di dialisi
 - Composizione del liquido di dialisi
 - Misura della conducibilità del LD
 - Ponte di WheatStone
 - Sistema di produzione del liquido
 - Circuito del sangue
 - Filtro dializzatore
- **Sistemi di allarme**
 - Monitoraggio della pressione lato sangue
 - Sensore per bolle

- Misura della conducibilità del LD
- Contaminanti microbici
- **Adeguatezza della seduta dialitica**
- **Differenti modalità di dialisi**
 - Emodialisi
 - Emofiltrazione
 - Emodiafiltrazione
- **Complicazioni Acute della dialisi**