

## INHALTSVERZEICHNIS

- 1. Physio II
- 1.1. allgemeines
- 1.2. Kalium
- 1.3. ENaC
- 1.4. DRA
- 1.5. SGLT1
- 1.6. NKCC
- 1.7. Substanzen

### 1. PHYSIO II

#### Gründer

#### 1.1. allgemeines.

- 25 Minuten zu spät
- es geht um die Na-, Cl- & Ca-Reabsorption
- mehrere Zeichnungen
- mehrere Wege je Stoff
- regulation distal
- aktiver & passiver Transport

#### 1.2. Kalium.

- Kalium: muss zur Ausscheidung absichtlich sezerniert werden
- dennoch kann auch Kalium aktiv reabsorbiert werden

#### 1.3. ENaC.

- 1 • epithelialer Na-Kanal im distalen Kolon und Niere
- 1 • arbeitet gegen hohen Gradienten
- 1 • Mineralocorticoide regulieren
- 1 • Regulation prinzipiell distal hauptsächlich

#### 1.4. DRA.

- 1 • transportiert Bicarbonat
- 1 • im proximalen Kolon & Ileum
- 1

#### 1.5. SGLT1.

- benötigt kein cAMP oder  $Ca^{2+}$
- viele Folien mit ziemlich viel komplizierten Dingen vorhanden

#### 1.6. NKCC.

- wie der Name sagt,  $Na^+ + K^+ + 2Cl^-$
- basolateral auf Enterozyten
- im gesamten Darm exprimiert
- das wesentliche hierbei: Transporter bringt  $Cl^-$  in die Zelle, die wird dann über einen CFTR-Kanal apikal sezerniert
- Stimulation über cAMP und Kalium
- der Kanal ist der von der CF

#### 1.7. Substanzen.

- Folie vorhanden
- jeder Stoff wie VIP hat einen Second Messenger und ein Effektorprotein
- auch bei Choleratoxinen ist das genau so