

→ MVSIS

15. ~~Während~~ Gei-Elektrolyte entfernen nicht-kovalente gebundene  
Moleküle. Beim SERCA ist die Pi kovalent gebunden,  
beim MDR gibt es keine vergleichbare Bindung.

16. Ionkanäle sind für viele Zellen wesentlich, & viele Prozesse benötigen bestimmten Ionenkonzentrationen.  
Diese Ionen sind wie Antikörper, die mit Proteinen (Antigenen) binden können.

Das Buch meint, dass Ionkanäle besonders wichtig für Nerven sind.

17. Der Fehler schafft ist die  $\text{Na}^+$  Kanäle zu erweitern.  
Nach einem Aktionspotential, sind  $\text{Na}^+$  hauptsächlich in dem Zellinneren, der schon negativ geladen ist.  
Die Erweiterung dieser Kanäle macht nichts, bis die  $\text{Na}^+$ -K+-Pumpen  $\text{Na}^+$  und  $\text{K}^+$  getauscht haben.  
Ich vergesse, dass die Konzentration der Ionen sich nicht viel ändert.

Das Problem liegt tatsächlich darin, dass  $\text{Na}^+$  Spannungssensoren noch "gestört" sind.

18. Ich weiß nicht wie genau Potential differenz von einer Ladungverteilung berechnet werden kann.  
Ich habt die Zeit nicht, das zu lernen.  
#  $\text{Na}^+$  Moleküle aus jede Seite der Membran = groß  
# Potenzen die benötigt wird um ~~die~~ Potential Differenz einer Membran um  $\text{Na}^+$  zu ändern = klein in Vergleich zu  
Ich halte die Antwort des Buches für Sinnvol nicht.  
Auch: Membranen sind dünn. Kleine Änderungen der Ladungverteilung führen zu großen Änderungen der P.D.