

→ mit SIDS

15. Gelelektrolyse entfernt alle nicht-kovalent gebundenen Moleküle. Beim SERCA ist die P_i kovalent gebunden, beim MDR gibt es keine vergleichbare Bindung.

16. Ionenkanäle sind für viele Zellen wesentlich, & viele ~~andere~~ Prozesse benötigen ~~den~~ bestimmten Ionenkonzentrationen. Diese Toxine sind wie Antikörper, die die Kanäle binden können. (Adipogen) binden können.
Das Buch meint, dass Ionenkanäle besonders wichtig für Nerven sind.

17. Der erste Schritt ist die Na⁺ Kanäle zu vergrößern. Nach einem Aktionspotential, sind Na⁺ hauptsächlich in dem Zellinneren, der schon negativ geladen ist. ~~Wenn~~ Die Eröffnung dieser Kanäle macht nichts anderes, bis die Na⁺ K⁺ Pumpen Na⁺ K⁺ getauscht haben. ~~Ich~~ Ich vergesse, dass die Konzentration der Ionen ~~sich~~ sich nicht viel ändert.

Das Problem liegt tatsächlich darin, dass Na⁺ Spannungssensoren noch "gestört" sind.

18. Ich weiß nicht wie genau Potential Distanz von einer Ladungsverteilung berechnet werden kann, ich habe die Zeit nicht, das zu lernen. ✓
Na⁺ Moleküle aus jeder Seite der Membran zu groß
Protonen die benötigt wird um ein Potential Differenz einer Membran um 100 mV zu ändern = K_{H^+} in Verhältnis
Ich habe die Antwort des Buches für Sinnvoll nicht.
Auch: Membranen sind dünn, kleine Änderungen der Ladungsverteilung führen zu großen Änderungen der P.D.