

1. Zustandekommen und Aufrechterhaltung des Ruhepotentials

Das Gift des Roten Fingerhuts, das Digitoxin, hemmt die Na-K-Pumpe. Welche Auswirkungen resultieren für das Ruhepotential?

2. Aktionspotentiale und deren Weiterleitung

**2.1** Im Labor gelingt es , an einem Stück Riesenaxon ein Aktionspotential in die verkehrte Richtung, also in die Richtung, in der der Zellkörper lag, weiterzuleiten. Dies gelingt in einer lebenden Zelle nicht.

**2.2** Von welchen Faktoren hängt die Weiterleitungsgeschwindigkeit in einem Axon ab?