

Nöron Boyunca İmpuls İletimi

İmpuls miyelinsiz nöronlarda akson boyunca iletilir.

Miyelinli nöronlarda ise impuls kılıfların üzerinden atlayarak, Ranvier boğumları boyunca sekerek iletilir, yani iletim hızı artar ve harcana enerji azalır.

İmpulsun İletim Hızının Belirleyenleri

- **Miyelin Kılıf:** Varsa atlamalı iletim sağlayarak hızı arttırır.
- **Akson Çağı:** Kalınsa aksona iyon girişini kolaylaştırarak hızı arttırır.
- **Ranvier Boğum Sayısı:** Ne kadar azsa o kadar az atlama olacağından hızı arttırır.

Uyarı Taşıyan Sinir Hücresinde Gözlemlenen Olaylar

- Metabolizma hızlanır
- Glikoz tüketimi artar
- Oksijen tüketimi artar
- Karbondioksit üretimi artar
- Sıcaklık artar



İmpuls iletimi ATP gerektirir, bu ATP de hücresel solunum ile karşılanır.