

# PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ:

---

- ✘ MSS nin sinir fibrilleri ve miyelin tabakalarını çalışmak için uygulanan yöntemler PSS'deki aynı yapılar için uygun değildir.
- ✘ PSS'de sinir demetleri ve fibrilleri kas ve bağ dokusu içinde bulunduğundan, bu yapılardan ayırt etmek özellikle gümüş çöktürme yöntemleri ile zor olmaktadır.

- 
- ✘ Bu iki sistemin miyelin tabakaları arasında da yapısal farklar vardır.
  - ✘ Parafin takibi sırasında özel bir fiksasyon uygulanmadıkça PSS'de MSS'e göre daha fazla miyelin kaybı olduğuna ilişkin bulgular vardır.
  - ✘ Dejenere miyelin MSS de olduğu gibi Marchi yöntemi ile veya Davenport modifikasyonu ile gösterilebilir

## PSS de Miyelinin Gösterimi

**1-Osmiyum Tetroksit Yöntemi:** Hem normal hem de dejenere miyelin gözlemleri için en iyi ve en basit yöntemdir.

- ✘ Dezavantajı pahalı ve tehlikeli olmasıdır. Taze veya formalin ile tespit edilmiş dokular kullanılabilir.

- 
- × **2-Hematoksilen Yöntemi:** Miyelin için çoğu hematoksilen boyaları periferik sinirlerin gösterimi için kullanılırlar fakat hızlı bir gösterim için, parafin kesitlerini kullanarak, Weil yöntemi, Loyez yöntemi yerine tercih edilir. Uygulanan yöntemler:

- 
- ✘ Miyelin için modifiye Weil hematoksilen yöntemi
  - ✘ Gutmann ve Sanders yöntemi
  - ✘ 3-Solochrom cyanine: Periferel sinirlerin miyelinini göstermek için basit ve hızlı yöntemdir.

---

**Periferik Sinir Fibrillerinin Gösterimi:** Aşağıdaki yöntemler, deride, kasta ve daha geniş sinir demetlerinde kullanıldıklarında özellikle yararlı ve güvenilirdir.

- ✘ Frozen kesitler için modifiye Schofield'in gümüş çöktürme yöntemi
- ✘ Parafin kesitler için ise Palkgren in gümüş çöktürme yöntemi.

- 
- ✘ **Sinir Sonlanmalarının Gösterimi:** Sinir sonlanmalarının gösterimi için 2 temel yöntem vardır.
  - ✘ Bunlar metalik çöktürme ve vital boyamadır.
  - ✘ Kolinesterazın histokimyasal gösterimi de birçok sonlanma alanlarını, özellikle de motor sonlanmaları gösterecektir.