

- Senkronize ritimlerin oluşumu, geniş nöron topluluğunun senkronize salınımlar oluşturmasıyla mümkün;
 - Pacemaker (önder odak) liderliğinde
 - Tüm katılanların birlikte davranışıyla
- Talamus kortekse yaygın sinyal gönderebilir.
- Talamik nöronlar dışardan uyarı gelmeden ritmik aksiyon potansiyeli üretebilir.

- Diffüz modulator sistem talamus ritmini o da serebral korteks EEG ritmini kontrol eder
- Talamik nöronların ritmik aktivitesi talamokortikal liflerle kortikal nöronları uyarır
- Ayrıca bazı serebral korteks nöronları yerel veya genel senkronize aktivite oluşturur

- **PROSEDÜR**
- Elektrodlar yerleştirilir.
 - Aktif elektrod: Oksipital bölgede
 - Referans elektrodu: Kulakta
 - Toprak elektrodu: Ensede
- Kanalların parazit kaydetmesi durumunda, sistemi kontrol edin.
- Kayıt sırasında göz ve mimik kaslarının ne tip artefaktlara yol açtığını gözleyin.
- **PROSEDÜR**
- Göz kapalı ve göz açık durumda kayıtları inceleyin.
- Aldığınız kayıtlarda frekans ve genlik analizi yapın.
- Göz açık ve kapalı durumda aldığınız sonuçları değerlendirin.
- EEG Ritimleri

- Delta 0.5-3.9 Hz
- Teta 4-7.9 Hz
- Alfa 8-12.9 Hz
- Beta 13-30 Hz
- Gama 30-100 Hz

-Uyku-uyanıklık

-Yaş

-Türler arası farklılıklar