

Galvanik Akım

Galvanik Akım

1. Frekansı sıfır, aynı yön ve şiddetteki elektrik akımlarıdır.
2. Monofaziktir.

Galvanik Akımın Kimyasal ve Fizyolojik Etkileri:

Pozitif kutup (anot):

- Kimyasal etkisi, asit reaksiyonudur.
- Fizyolojik etkisi, doku sertleşmesi, sinir irritabilitesinde azalma

Negatif kutup (katot):

- Kimyasal etkisi, alkali reaksiyonudur.
- Fizyolojik etkisi, doku yumuşaması, sinir irritabilitesinde artma

Her iki kutup:

- Kimyasal etkisi, vazodilatasyon
- Vazomotor stimülasyon

Endikasyonları:

- Denerve kasların tedavisi,
- Kasın tonusunu arttırmak için,
- Dolaşım bozuklukları,
- Elektrikle teşhis.

Kondrendikasyonları:

- Doku bütünlüğü bozulmuş olan bölgelere uygulanmamalıdır.
- Pacemaker varlığında kullanılmamalıdır.
- Duyu kusuru olanlarda düşük akım şiddeti tercih edilmelidir.

Komplikasyonları:

- ❖ En önemlisi cilt yanıklarıdır. Bunun için akım şiddeti çok dikkatli ayarlanmalıdır.

Uygulama Şekilleri:

1. İyontoforez:

- Galvanik akım kullanılarak organizmaya çeşitli iyonların (kimyasal madde, ilaç) sokulmasıdır.
- Bu akımın teröpatik etkileri, kullanılan ilacın içeriği ile alakalıdır.

Uygulama:

- Hasta rahat pozisyon alır.
- Uygulama yapılacak alan temizlenir.
- Bu alana duyu testi yapılır (sivri künt testi yapılabilir)
- Aktif elektrot tedavi edilecek alan üzerine, pasif elektrot mümkün olduğunca uzağa yerleştirilir.
- Elektrotlar ve pedler yüzeye iyi temas edecek şekilde sıkıca sabitlenir (bandajlanır)
- Akım şiddeti dereceli olarak arttırılır.
- Tedavi süresi akım şiddeti, ilaç solüsyonunun özelliklerine bağlı olmakla birlikte, 15-30 dk arasındadır.
- Uygulamadan sonra pedler temizlenmelidir.

Uygulama Şekilleri:

2. Medikal Galvanizm:

- Bu uygulamada cilt ile elektrotlar arasında çeşme suyunda ıslatılmış pedler konmalıdır.
 - Akım karıncalanma hissi duyulana kadar yavaşça arttırılır.
 - Tedavi süresi 20 dakikadır.
1. Anodal galvanizm
 2. Katodal galvanizm
 3. Anot-Katot karşılıklı uygulama
 4. Su içi uygulama

Uygulama Şekilleri:

3.Cerrahi Galvanizm (Elektroliz):

- Epilasyonda, küçük cilt lezyonlarının giderilmesinde kullanılır.

Modifiye Galvanik Akımlar:

1.Kesikli Galvani:

2.Surge'lü Galvani:

- Duyu sinirlerini uyararak, refleks vazodilatasyon ve eritem meydana getirir.
- Motor sinirleri uyararak, kasta kontraksiyon meydana getirir.
- Denerve kaslarda kontraksiyon oluşturabilir!
- On: 1sn Off: 1sn

-
- Kısa süreli uygulamalar için 5-10 mA
 - Uzun süreli uygulamalar için 5-20 mA akım yeterlidir.
 - Günde 1-2 kez yapılabilir.
 - Uygulama süresi 5-20 dk dır.
 - Akım şiddeti ağrı oluşturmayacak düzeydedir.

Kaynakça

<http://www.fztdulger.com>

<http://esaglikonline.com>