


# DUYU DEĞERLENDİRMESİ

- 
- 1- Ekstroseptif (yüzeyel) duyular
  - 2- Proprioseptif (derin ) duyular
  - 3- Kombine duyular
  - 4- Visseral duyular

# DUYU RESEPTÖRLERİ



1- Mekanoreseptörler

2- Termoreseptörler

3- Nosisseptif reseptörler

4- Elektromanyetik reseptörler

5- Kemoreseptörler

# Mekanoreseptörler:

## Kutaneal sensorial reseptörler:

Serbest sinir sonlanmaları

Kıl dibi sonlanmaları

Merkal's diskleri

Ruffini sonlanmaları

Meisner's cisimcikleri

Pacinian cisimciği

## Derin duyu reseptörleri:

### Kas reseptörleri

a-Kas içciği

b-Golgi tendon organı

### Eklem reseptörler

a-Golgi tip sonlanmalar

b-Serbest sinir sonlanmaları

c-Ruffini sonlanmalar

d-Puciniform sonlanmaları

# Kemoreseptörler

Tat reseptörleri

Koku reseptörleri

Arterial oksijen reseptörleri

Osmolalite reseptörleri

Kan karbondioksit reseptörleri

Kan glikoz-aminoasitler ve yağ asitleri  
reseptörleri

# DUYU DEĞERLENDİRMESİ

Duyu öğrenilmiş deneyimdir

## Duyu Deęerlendirmesinin Amaçları

- 1- Hareketi etkileyen duyu feedback'inin seviyesine karar vermek
- 2- Desensitizasyon veya duyu eęitimi için temel oluşturmak
- 3- Sensorial kaybı kompanse etmek için kullanılacak tekniklere karar vermek
- 4- Kişinin güvenini sağlamak ve sekonder komplikasyonları önlemek
- 5- Kuralları belirlemek ve en uygun tedavi programını planlamak
- 6- Rehabilitasyonun etkinliğine karar vermek

# Duyu Deęerlendirmesinin Prensipleri

- \* Test edilecek kişinin önceden eęitilmesi gereklidir.
- \* Kiři rahat bir şekilde pozisyonlanmalıdır.
- \* Test yapılacak ortam sessiz olmalıdır.
- \* Görme, işitme, ve konuşma defisitleri için gerekli adaptasyonlar yapılmalıdır.
- \* Görmenin engellenmesi gereklidir.



- \* Yüzeyel duyuların değerlendirilmesi ile başlanır.
- \* Ana sensorial sinirlere veya bunlara uyan uygun kuteneal segmentlere yapılır.
- \* Distalden proksimale doğru yapılır.
- \* Her dermatom veya her segmentin test edilmesi gerekmez.
- \* Defisiti olan alan işaretlenir ve bu bölgede yoğunlaşılır.
- \* Derinin durumu önemlidir.

# YÜZEYEL DUYULAR

**Dokunma-basınç eşik testi**

Semmes-Weinstein Monofilamentleri

1962 Bell-Krotoski

37mm uzunluğundaki 20 farklı

kalınlıktaki naylon filament

- 1.65-2.83 Normal hafif dokunma
- 3.22-3.62 Azalmış hafif dokunma
- 3.84-4.31 Azalmış koruyucu duyu
- 4.56-6.65 Koruyucu duyunun kaybı
- 6.65 Test edilemez

# Vibrasyon testi

Valentin 1852

1889 Rumpf tuning fork

30-256 Hz'lik

# Ađrı

Protektif duyu

Sivri-künt testi

Derin ağrı basıncı

Algometre

# Isı değerlendirmesi

5-10°C ve 40-45°C

# DERİN DUYULAR

Proprioseption duyusu

Hareket hissi ve pozisyon hissi

# KOMBİNE (MİKS) DUYULAR

**Stereagnozis**



# İki Nokta Ayırımı



**İki Nokta Diskriminatörü**

**Statik**

**Hareketli**