

# HELMİNTLER

## Genel Özellikleri:

Helminthler vücutları omurgasız iki tarafı simetrik ve mezodermi olan çok hücreli canlılarda. Parazit yaşama uyma derecelerine göre yapısal farklılıklar gösterirler. Kutikula adı verilen vücut örtüleri sindirim enzimlerine dayanıklıdır. Konak organizmanın dokularına girmesine ve yapışmasına yarayan çeşitli yapıda organları vardır.(vantuz-çengel-hortum gibi). Parazit olanlarda kirpik-sil yapısı bulunmaz.

# Helmintlerin İnsana Bulaşma Yolları

1.Perianal bölgeden elle alınan yumurtaların sindirim yolundan vücuda girmesiyle

*Oxyurus (Enterobius) vermicularis*

2.Besin maddeleriyle (çiğ yenen bitkiler ve etler, dışkıyla bulaşan meyva ve sebzeler)

*Taenia saginata*

*Enterobius vermicularis*

3.Su ile bulaşanlar

*Ascaris lumbricoides* yumurtası

4.Çıplak deriden bulaşanlar

*Schistosoma haematobium*

5.Ara konak görevi yapan vektör böcekler yardımıyla (karasinekler)

# Helmintlerde Patogenez ve Klinik Belirtiler

## Helmintlerin Laboratuvarda Tanınması

Helmintlerin tanısında muayene maddesi olarak dışkı, deri kazıntısı, tırnak arası maddesi, perianal bölgede birikmiş maddeler, idrar ve lenf düğümlerindeki nodüllerden alınan sıvı kullanılır.

Dışkıda az sayıda bulunan ve basit yöntemle meydana çıkarılmayan Helmint yumurtalarını görebilmek için bunları bir araya toplayacak yöntemler kullanılır. Helmint yumurtalarının tanınmasında kapaklı ya da kapaksız olması en iyi belirteçtir.

*Enterobius vermicularis* yumurtaları tırnak kirinden, Taenia ve Schistosoma yumurtaları perianal bölgeden kazınarak alınan materyalden *S. haematobium* yumurtası aynı zamanda idrarda aranır.