

Giardia intestinalis

Prof.Dr.Sema ERTUĞ

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi

Parazitoloji Anabilim Dalı

GENEL TANISAL YAKLAŞIMLAR

Uygun örnek toplanması

Örnek sayısı ve zamanlama

Laboratuvara zamanında ulaşım

Deneyli mikroskobist

DIŞKI ÖRNEKLERİNİN TOPLANMASI



DIŞKI SIVI İSE 30 DAKİKA

YUMUŐAK İSE 1 SAAT İÇİNDE

LABORATUVARA ULAŐTIRILMALIDIR

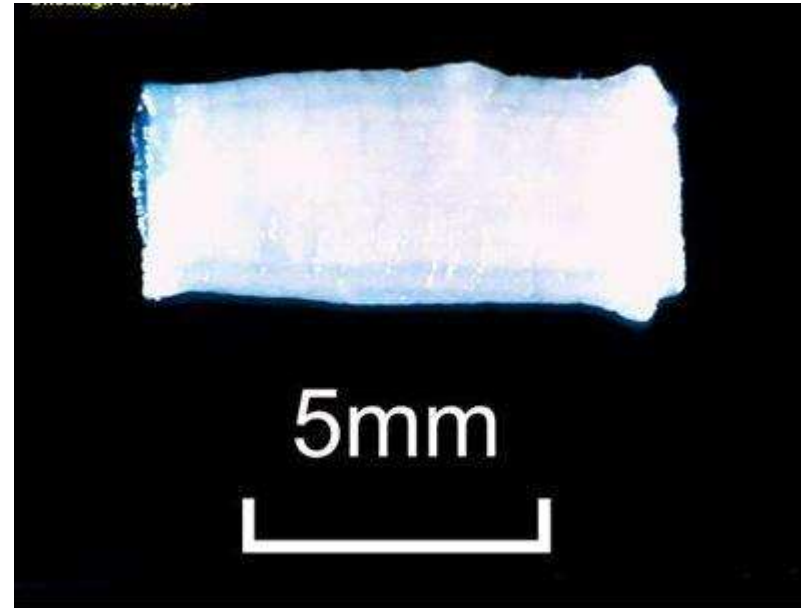
EN AZ 3 DIŞKI ÖRNEĐİ GÜNAŐIRI

LABORATUVARA GÖNDERİLMELİDİR

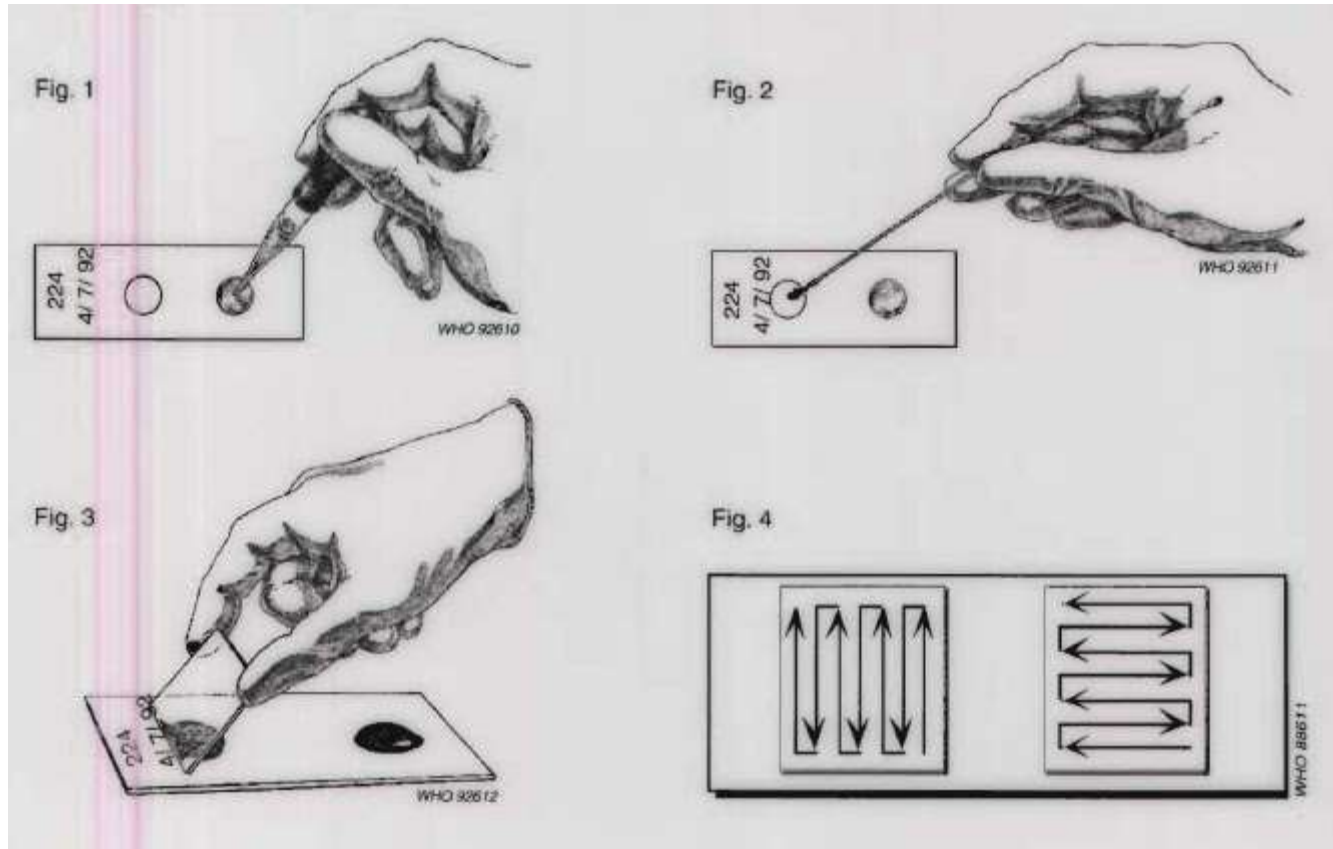


DIŞKI İNCELEME TEKNİKLERİ

1-Makroskobik inceleme



2-DİREKT BAKI (Serum fizyolojik, İyot)



3-YOĞUNLAŐTIRMA

A-YÜZDÜRME

B-ÇÖKTÜRME

DIŞKI ÖRNEKLERİNİN TESPİT EDİLMESİ VE KORUNMASI

SCHAUDİNN

PVA (POLİVİNİL ALKOL)

MİF (Mertiyolat-İyot-formol)

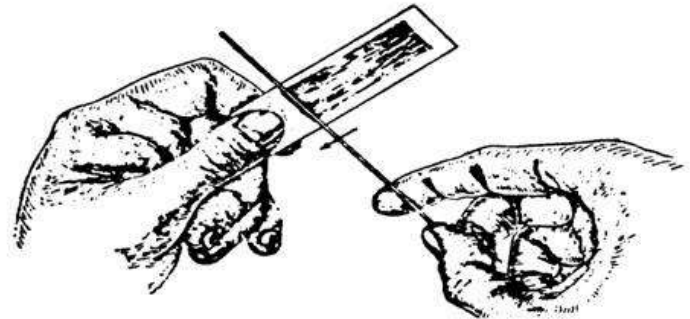
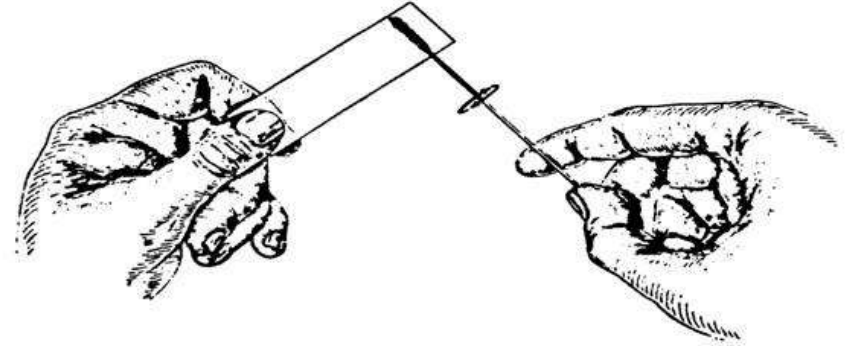
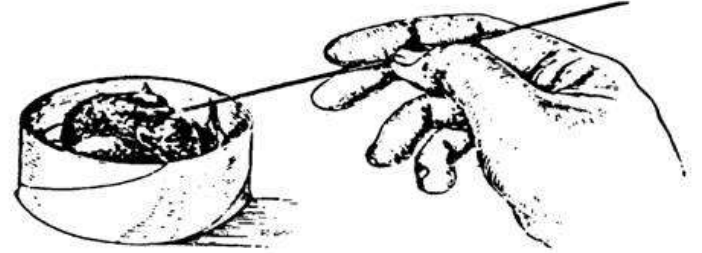
FORMOL %10

SAF (Sodyum asetat-asetik asit-formol)

4-KALICI BOYALAR

TRİKROM ÖNCELİKLE **PROTOZOA** AYIRICI TANISINDA KULLANILIR

KİNYON ASİT FAST ÖNCELİKLE **SPOROZOA** TANISINDA KULLANILIR



5-DIŐKIDA ANTİJEN ARANMASI

A-ELISA YÖNTEMİ

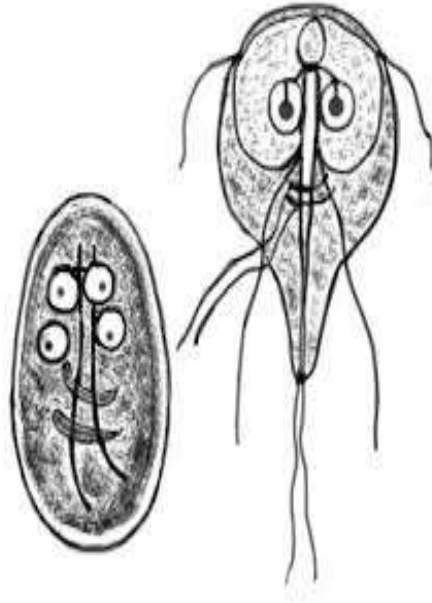
B-İMMUNOKROMATOĞRAFİK TESTLER (HIZLI TANI TESTLERİ)

C-DİREKT FLORESAN YÖNTEM (DFA)

6-MOLEKÜLER YÖNTEMLER

GIARDIA INTESTINALIS

- Protozoa
- Kist ve trofozoit formu vardır.



GIARDIA İNTESTİNALİS

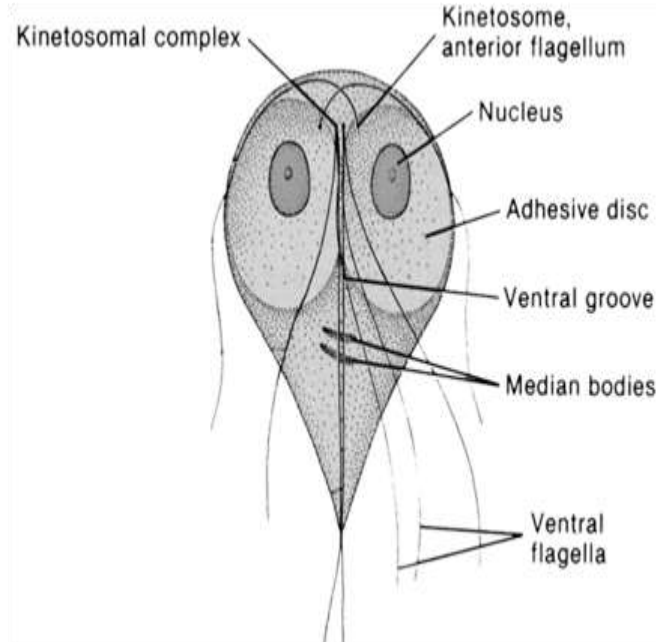
TROFOZOİT

CANLI, HAREKETLİ

ARMUT ŞEKLİNDE

10-20 MİKRON UZUNLUĞUNDA 5-15 MİKRON
GENİŞLİĞİNDE

TROFOZOİD İNSANDA DUODENUM VE JEJUNUMA
YERLEŞİR



GIARDIA İNTESTİNALİS

KİST

OVAL ELİPSOİD 12 MİKRON UZUNLUĞUNDA 6 MİKRON GENİŞLİĞİNDE

OLGUN KİSTLERDE DÖRD ADET NÜKLEUS VARDIR

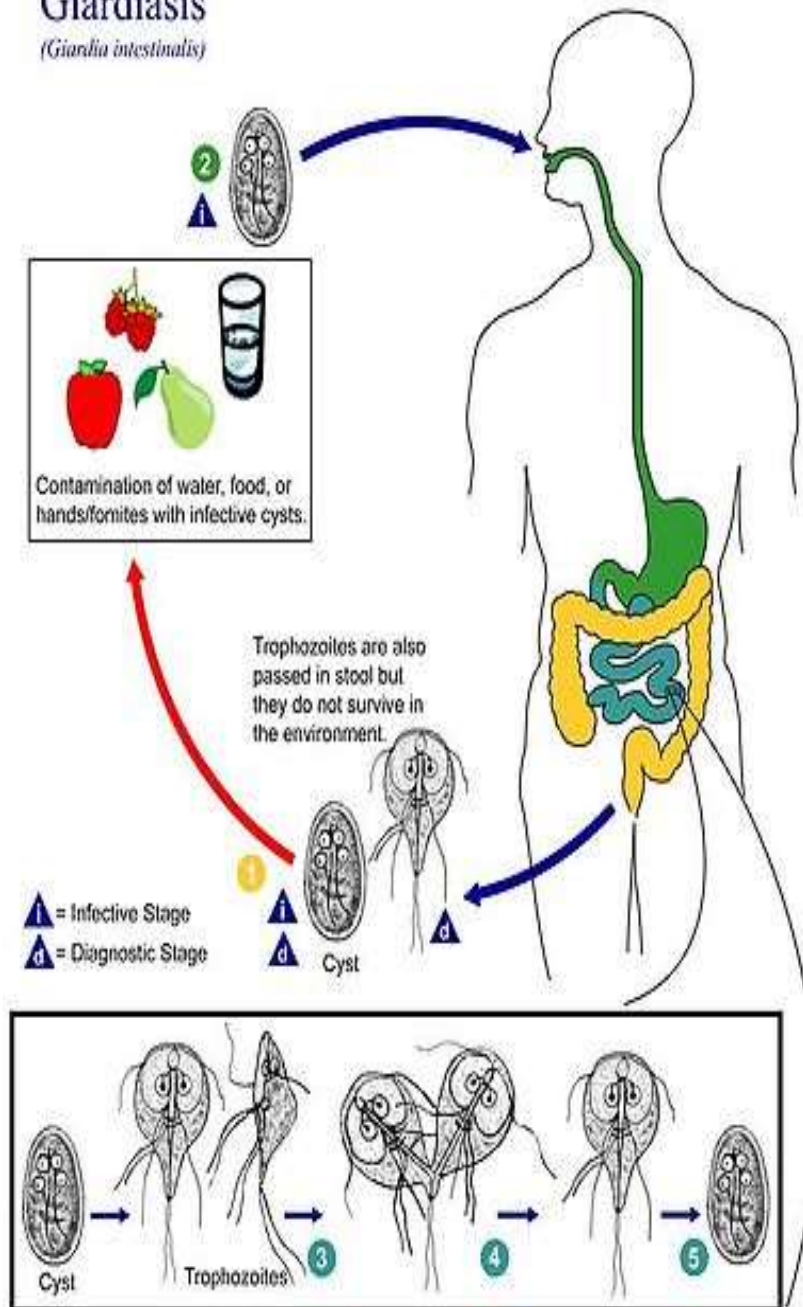
KİSTLER GENELLİKLE KOLONDADIR

AĞIZDAN 10 KİST ALINMASI İNFEKSİYONA NEDEN OLUR

GÜNDE ORTALAMA 900 MİLYON KİST DIŞKI İLE DIŞ ORTAMA ATILIR

Giardiasis

(*Giardia intestinalis*)



SEKİZ GENOTİP /ASSEMBLAGES (A-H)

A VE B GENOTİPLERİ HEM İNSANDA HEM DE HAYVANDA
DİĞER GENOTİPLER İSE SIKLIKLA HAYVANLARDA

BÖLGE	YIL	HAYVAN	YÖNTEM	POZITIF/ TOTAL(%)	ASSEMBLAGE/ SUBASSEMBLAGE
AYDIN	2017	KÖPEK	NESTED PCR	89/473 (%18.8)	B (89), A ve B MIX (38)
KAYSERİ	2019	AT	NESTED PCR	25/150 (%16.6)	A
İÇ ANADOLU	2020	KEDİ	MİKROSKOP	38/102 (%37.3)	B
			RAPID IMMUNO CHROMATOGRAPHIC TEST	51/102 (%50)	
			PCR	30/102 (%29.4)	
KAYSERİ NEVSEHIR SIVAS	2020	SİĞİR	NESTED PCR	136/450 (%30.2)	A (15), E (121)
KAYSERİ SAMSUN	2020	KEDİ	NESTED PCR	8/100 (%8)	B
DIYARBAKIR	2023	KÖPEK	NESTED PCR	4/100 (%4)	E (2), D, B
VAN	2023	SİĞİR MANDA	NESTED PCR	11/100 (%11)	E (2), B (2)
SIIRT	2024	KOYUN	NESTED PCR	51/500 (%10.2)	A, B, E, D

GIARDIA İNTESTINALİS PATOGENEZ

EMİCİ DİSK İLE BAĞIRSAK MUKOZASINA
TUTUNUR BURADA MEKANİK BLOKAJ,
İNFLAMASYON NEDENİ İLE BESİNLERİN
EMİLİMİNİ ENGELLER

ÖZELLİKLE YAĞLARIN EMİLİMİ BOZULUR

YAĞLI DIŞKILAMA(STEATORE)

ÖNCELİKLE A,D,E ve K GİBİ YAĞDA ERİYEN
VİTAMİNLERİN ABSORBSİYONU ENGELLENİR

GIARDIA İNTESTINALIS

TANI

Makroskobik (yağlı,sulu dışkı)

Direkt bakı (Nativ-lugol)

Kalıcı boya (Trikróm)

DFA (Direkt floresan yöntem)

Hızlı tanı test

Giardia antijeni saptayan ELISA

