

Patoloji Tanı Teknikleri

Tespit (Fikzasyon)

- Otolizi önlemek
- Doku komponentlerini çözünmez hale getirmek
- Putrefaksiyonu önlemek
- Dokunun sertleşmesini sağlamak



Tespit (Fikzasyon)

- **Fiziksel:**

- Kaynatma
- Kurutma
- Dondurma

Tespit (Fikzasyon)

- **Kimyasal:**

- Aldehitler (Formaldehit, glutaraldehit)
- Okside ediciler (Osmium tetraoksit, potasyum permanganant)
- Protein yıkımlayanlar ve pıhtılaştırıcılar (Asetik asit, metil alkol, etil alkol)
- Diğer çapraz bağ oluşturanlar (Karbodiimidler)
- Diğerleri (Cıva klorid, pikrik asit)

Tespit (Fikzasyon)

- Tespit solüsyonunun **amaca göre seçimi**
- **Miktar** → 1:20; 1:50
- **pH** → 6.8-7.2
- **Süre**
 - Örnek büyüklüğü
 - Tespit solüsyonunun derine inme (difüzyon) gücü
 - Ortam ısısı 20°C
 - Amaç
 - Doku yapısı

Tespit (Fikzasyon)

- **Tespit uygulama teknikleri**
 - İmmersiyon (daldırma)
 - Perfüzyon (basınç uygulama)

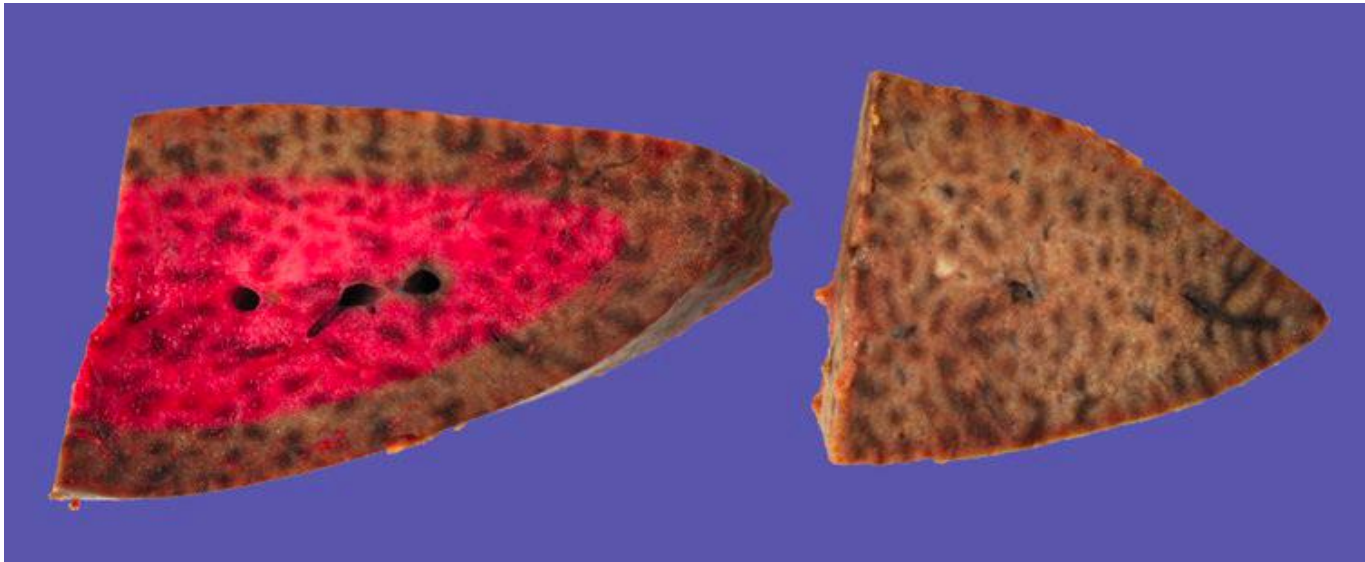
Tespit (Fikzasyon)

- **Sık kullanılan tespit solüsyonları**

- Aseton → Hızlı tanı
- Etil alkol → Karbonhidratlar✓ LipidlerX
- ★Formalin → %10 ve min 24 saat
- Nötral tamponlu formalin
- B5 ve Zenker solüsyonu → Cıva; kemik iliği, lenf düğü
- Bouin solüsyonu → Pikrik asit; göz, genital sistem bi
- Carnoy solüsyonu → Glikojen ve plazma hücreleri



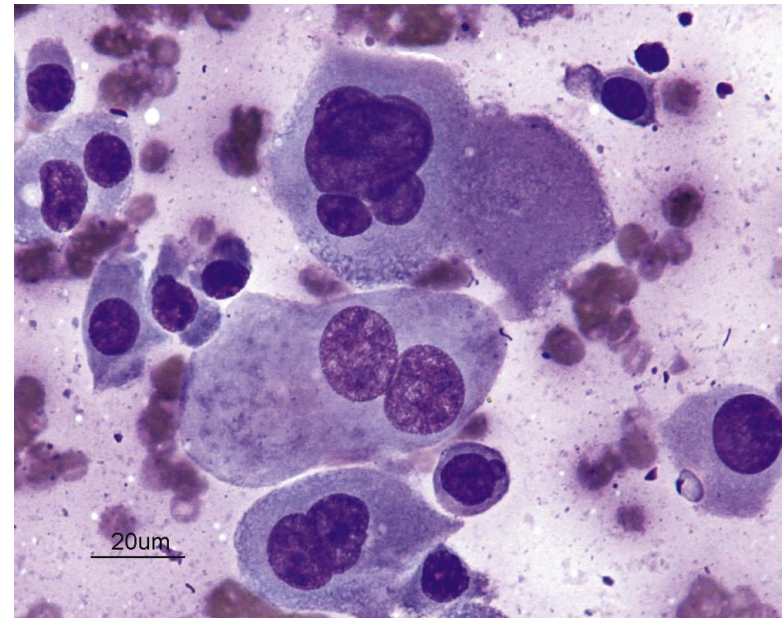
Tespit (Fikzasyon)



Necropsy guide for dogs, cats and small mammals. SP McDonough and Southward T (editors). Wiley Blackwell, 2017.

Sitolojide tespit

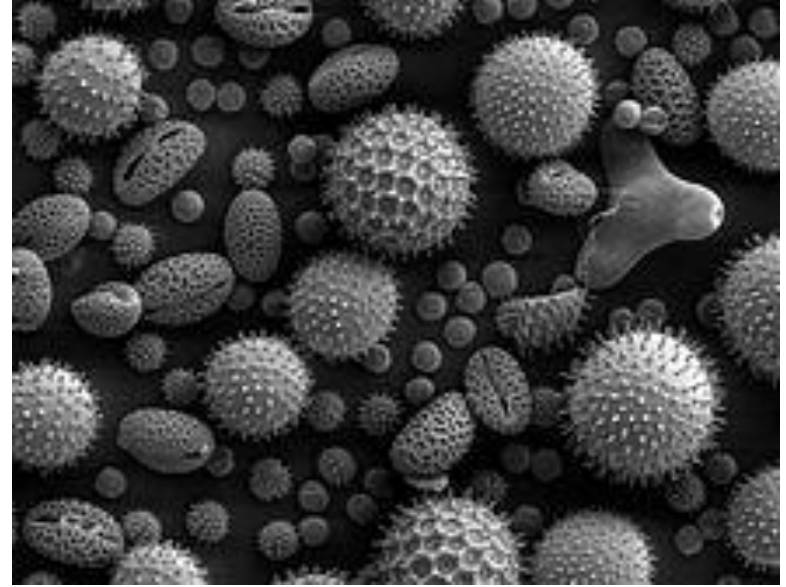
- Yayma ve tuşe preparat kuru veya ıslak
- %95'lik etil alkol (ethanol) → 10dk
- Metanol
- Aseton



Cowell and Tyler's diagnostic cytology and hematology of the dog and cat. Amy C. Valenciano, Rick L. Cowell (editors). Elsevier, 2013.

Elektron mikroskopide tespit

- %2.5'lık buffer glutaraldehit
- %2'lik osmium tetroksit
- Parça boyu, solüsyon yoğunluğu, pH ve ısı



https://en.wikipedia.org/wiki/Scanning_electron_microscope

Dekalsifikasyon

- **Güçlü inorganik asitler:** Hidroklorik asit, nitrik asit
- **Zayıf organik asitler:** Formik, asetik, pikrik asitler
- **Kalsiyum iyonlarını bağlayan ajanlar:** ★EDTA
(etilendiamintetraasetik asit)
- Sonlandırma → % 5'lik sodyum sülfatta 2-3 saat