

Patoloji Tanı Teknikleri

Sitolojik preparat hazırlama teknikleri

- **Solid (sert) dokulardan alınan aspiratlar için;**

- Ezme preparatlar (Squash preps)
- Kandan sürme preparatlar
- Denizyıldızı şeklinde preparatlar (Starfish)

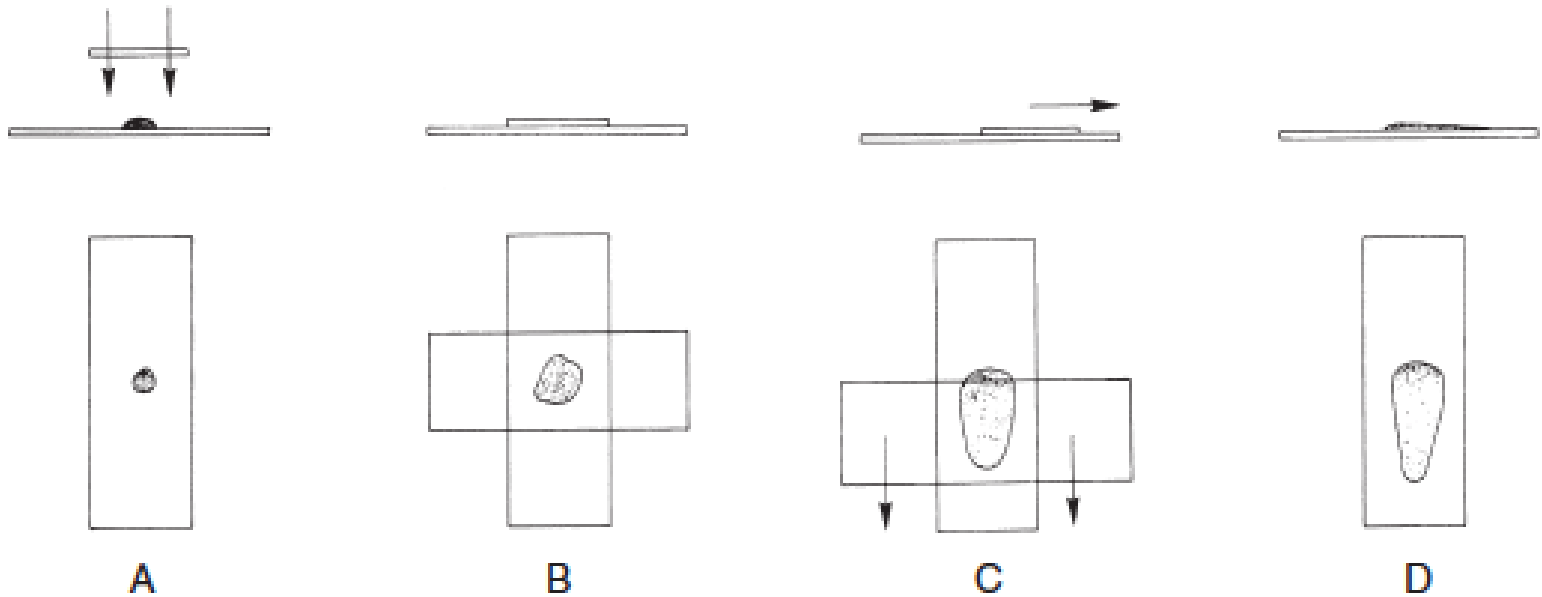
- **Sıvı örnekler için;**

- Direkt sürme preparatlar (Kan frotisi)
- Çöküntü (santrifüj) preparatlar
- Çizgi şeklinde sürme preparatlar (line smear)

Ezme preparatlar (squash preps)

- Çoğunlukla solid kitlelerden alınan ince iğne aspiratlarından ve kazıntı örneklerinden hazırlanır.
- Hücreleri parçalamadan ince bir tabaka oluşturmak amaçlanır.
- Örnek kalın veya granular ise yayılma iyi olmaz.
- Alışık olunmadığı durumlarda hücre (özellikle lenfoid hücreler) parçalanması oldukça fazla şekillenir.

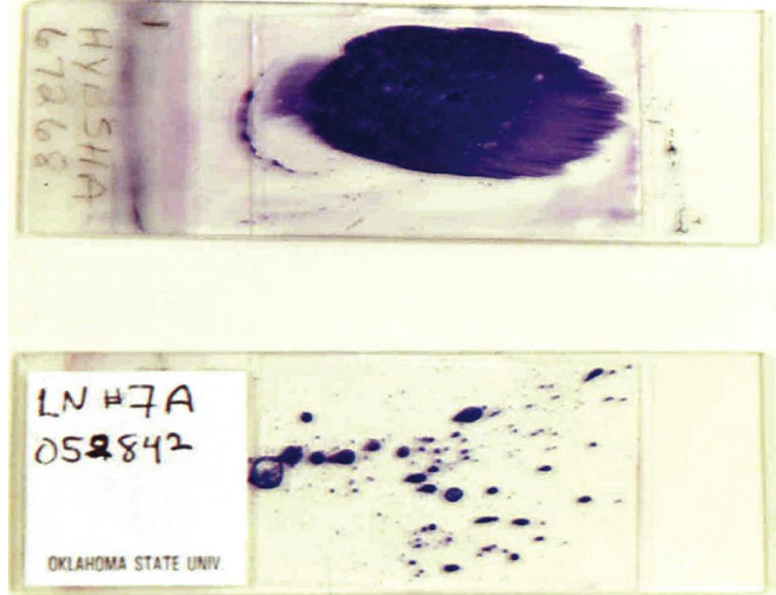
Ezme preparatlar (squash preps)



Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, fifth edition.
Amy Valenciano, Rick Cowell. Mosby, 2019.

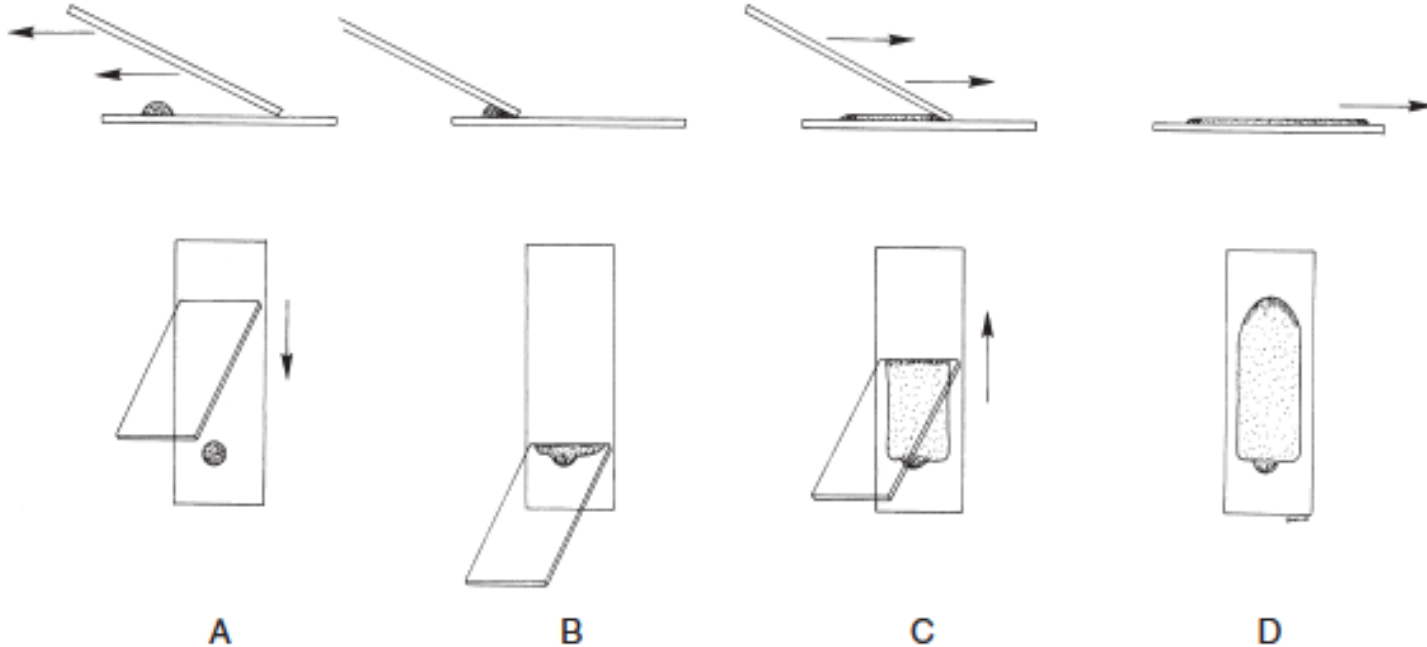
Kandan sürme preparatlar

- Özellikle lenf düğümlerinden, kan ve/veya sıvı içeren çok sayıda aspirat için bu yöntem kullanılabilir.
- Hücre parçalanması daha az düzeyde olacaktır.



Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, fifth edition. Amy Valenciano, Rick Cowell. Mosby, 2019.

Kandan sürme preparatlar



Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, fifth edition.
Amy Valenciano, Rick Cowell. Mosby, 2019.

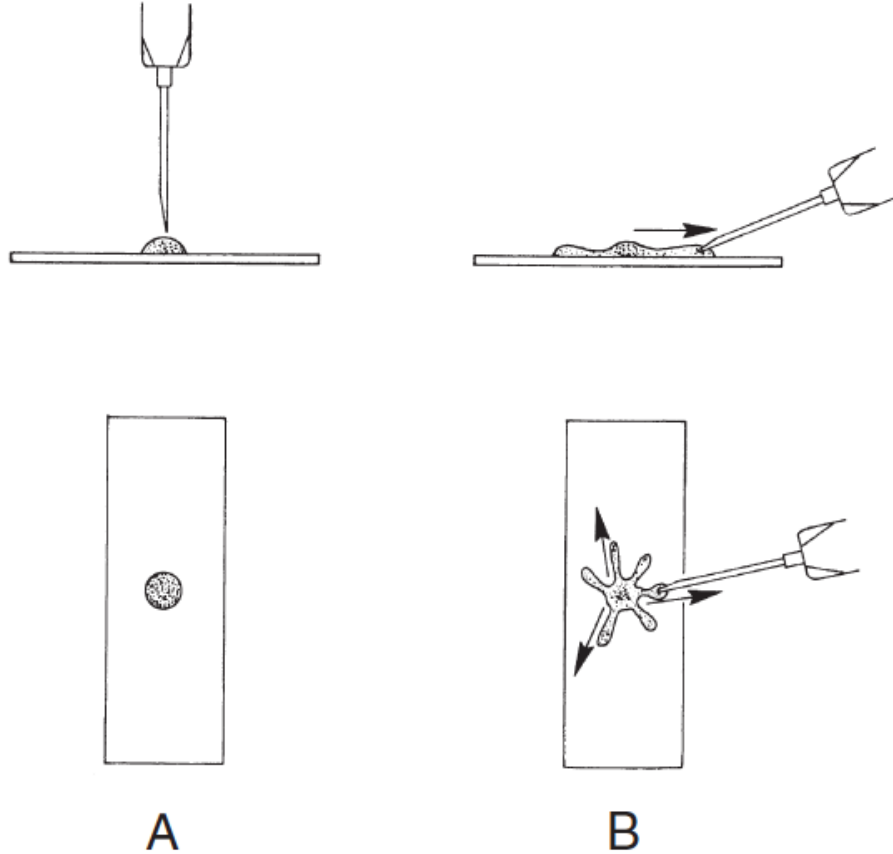
Denizyıldızı (starfish) şeklinde preparatlar

- Çok fazla tercih edilmez.
- Kolay parçalanabilir
hücrelere zarar vermeyi
önlemesine rağmen
hücrelerin etrafında kalın bir
sıvı tabaka oluşumuna izin
verir.



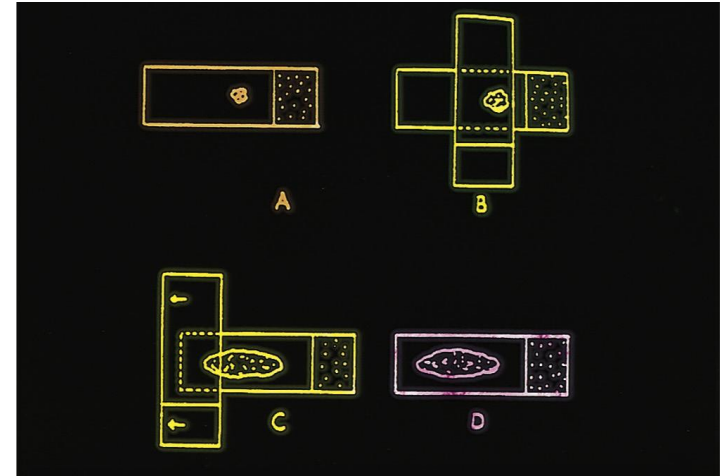
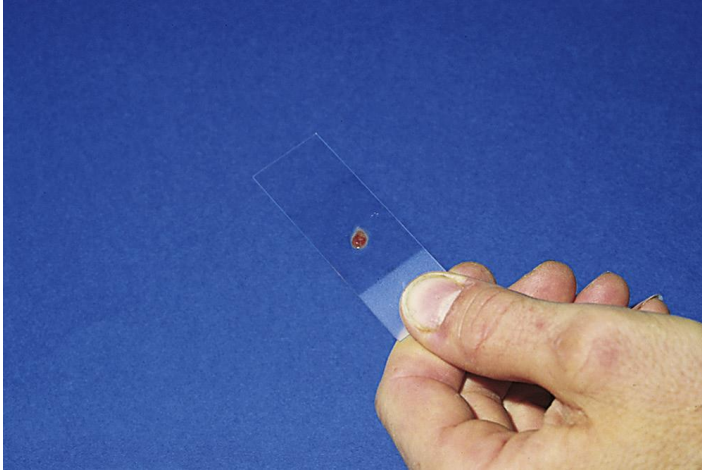
Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, fifth edition.
Amy Valenciano, Rick Cowell. Mosby, 2019.

Denizyıldızı (starfish) şeklinde preparatlar



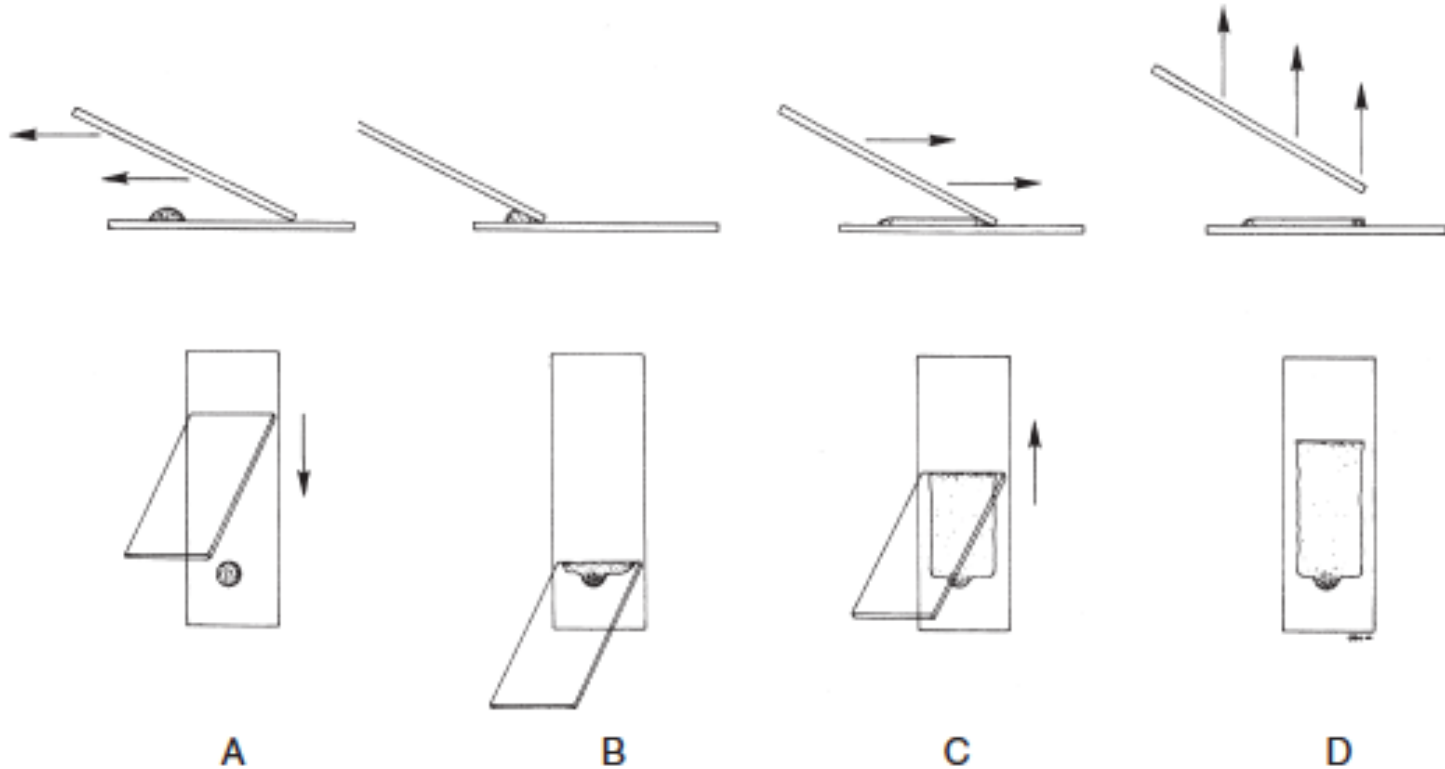
Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, fifth edition.
Amy Valenciano, Rick Cowell. Mosby, 2019.

Sitolojik preparat hazırlama

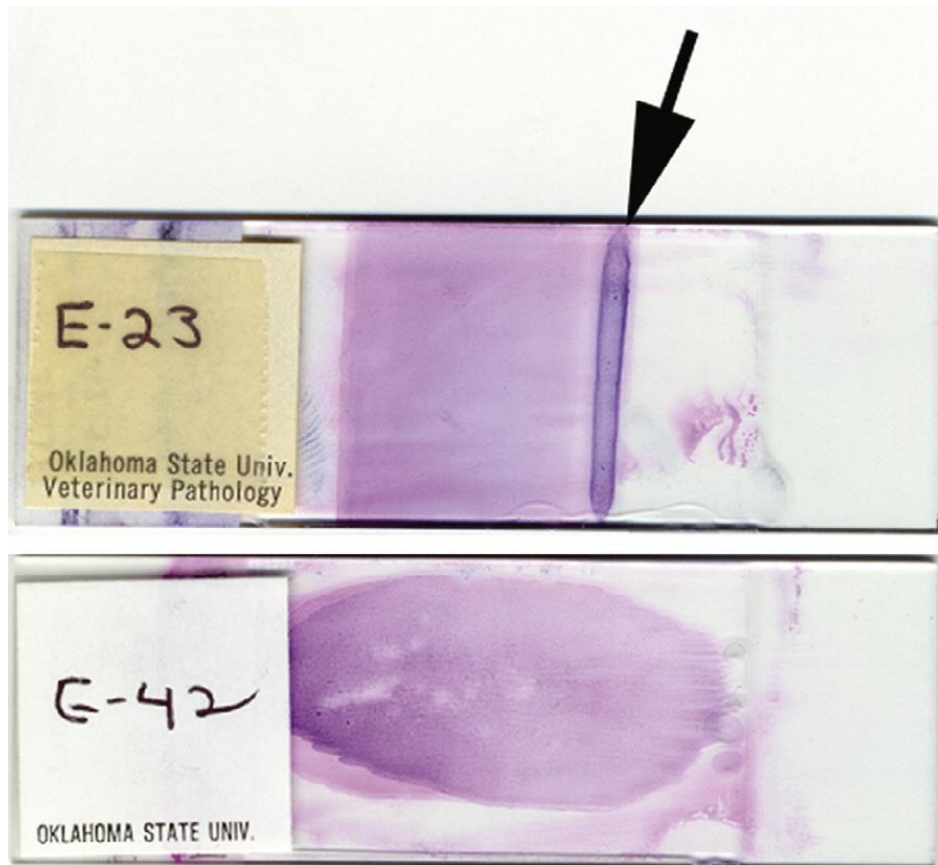


Canine And Feline Cytology: A Color Atlas And Interpretation Guide, Third Edition. Rose E. Raskin, Denny J. Meyer. Elsevier, 2016.

Çizgi şeklinde sürme preparatlar (line smear)



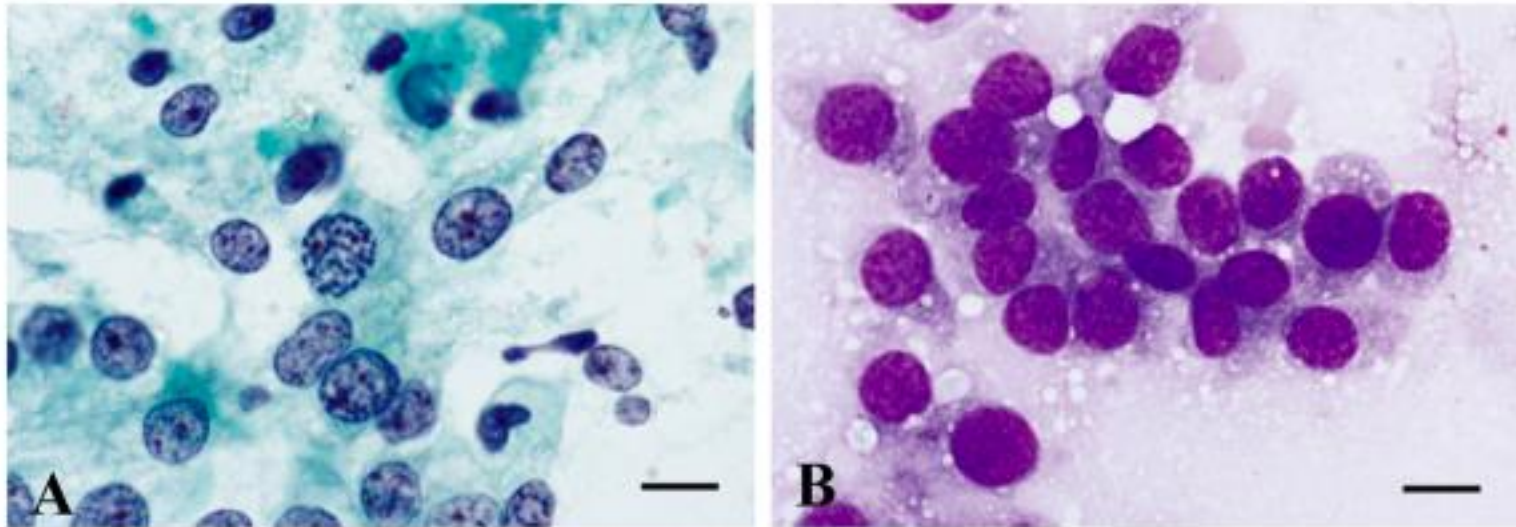
Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, fifth edition.
Amy Valenciano, Rick Cowell. Mosby, 2019.



Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, fifth edition.
Amy Valenciano, Rick Cowell. Mosby, 2019.

Sitolojide kullanılan boyalar

- Papanicolaou boyası (PAP)
- Romanowsky tip boyalar (**alkollü** veya **sulu**) (**Wright-Giemsa boyası**, **Diff-Quik boyası**, **Hema 3 boyası**)

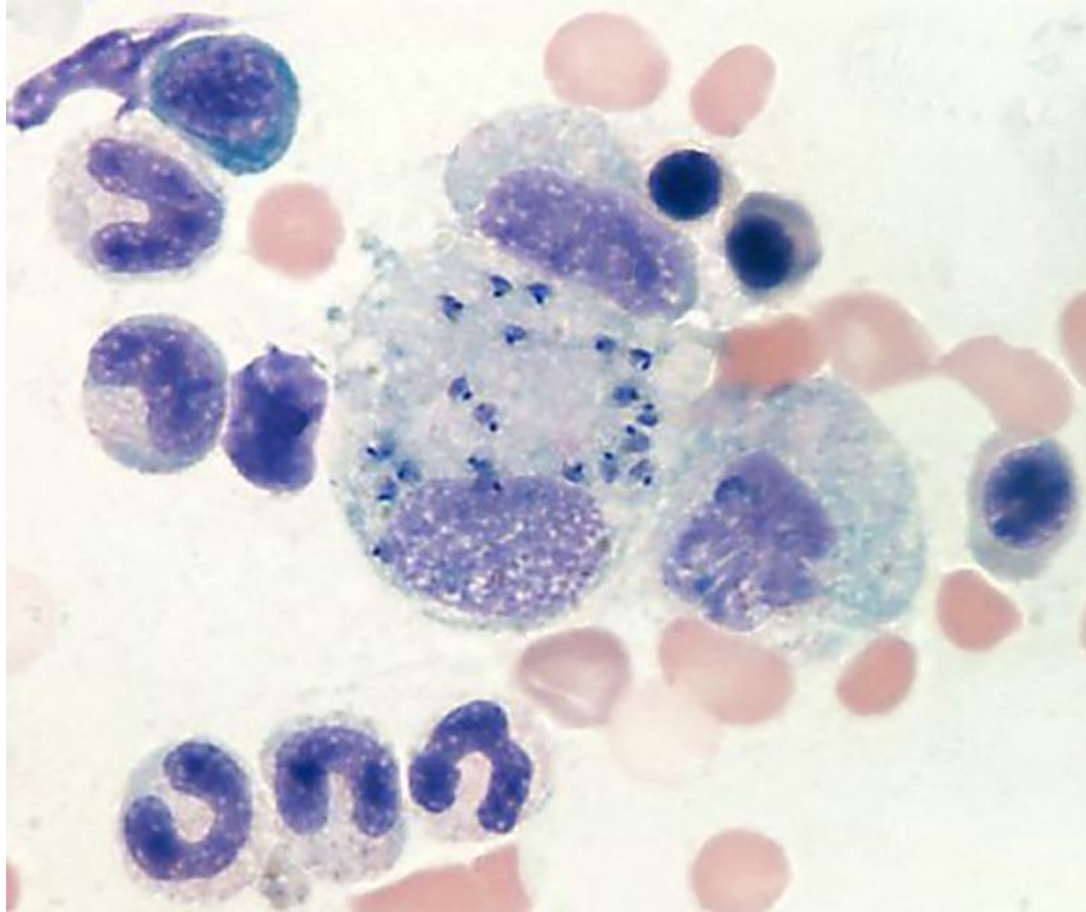


Sawa M, Yabuki A, Miyoshi N, Arai K, Yamato O. Rapid-air-dry papanicolaou stain in canine and feline tumor cytology: a quantitative comparison with the Giemsa stain. J Vet Med Sci. 2012;74(9):1133-1138.

Sitolojide kullanılan boyalar

- PAP boyası için fikzasyon gereklidir. (Etanol)
- Mükemmel çekirdek detayı verir ve insan hekimliği sitopatolojisinde rutin olarak kullanılır.
- Çoğu mikroorganizmayı ve sitoplazmayı iyi boyamaz.
- Romanowsky tip boyalardan önce preparat havada kurutulur.
- Mikroorganizmaları ve sitoplazmayı iyi boyar.
- Sulu olan boyalar mast hücre granüllerini, bazofilleri, büyük granüler lenfositleri boyamaz.

Makrofaj içerisinde *Leishmania* amastigotları, kemik iliği aspiratı, köpek, Wright boyası (<https://eclinpath.com/atlas/cytology-2/infectious-agents-cytology/nggallery/page/2>)



Langhans tipi dev hücresi, sol kulak altındaki kitleden alınan aspirat, köpek, Wright boyası, (<https://eclinpath.com/atlas/cytology-2/skin/>)

