

KAN VÜCUDUN HANGİ
BÖLGESİNDEN GELMİŞTİR?

Kan, ağız, burun, akciğerden, mide, döl yatağı, vajenden gelmiş olabileceğı gibi, herhangi bir yaralanmada o yaradan da gelebilir. Ancak kanın nereden geldiğini kesin olarak her zaman tespit etmek mümkün olmayabilir.

BURUN KANAMASI

Solunum yolundan gelen kanda, bu bölgeye ait titretilmiş tüylü epitel hücreleri bulunur.

GENİTAL KANAMALAR

Kadın genital kanamalarının tümünde vajen epitel hücreleri bulunduğundan, önce lekenin kadın genital kanama lekesi olup olmadığının tespiti gerekir. Bunun için, leke kumaşta ise, lifler çekilerek, sert bir zemin üzerinde ise, kazınarak alınan parçalar lam üzerine yerleştirilir. Lifler üzerine bir damla serum fizyolojik damlatılarak iyice didiklenir. Leke parçası kazınarak alınmış ise, lama hafifçe yayılarak üzerine lamel kapatılır.

GENİTAL KANAMALAR

Lamelin kenarından lügol eriyiği (2 g iyot, 3 g potasyum iyodür, 45 ml distile su) damlatılır. Preparatlardaki vajen epitel hücrelerinin protoplazmalarında kahverengi glikojen vakuolleri görülür. Bu hücrelerin çekirdekleri glikojen içermediğinden, protoplazma içinde bir kabarcık görüntüsü verir.

İkinci adımda lekenin mensturasyon kanaması mı, deflorasyon kanaması mı, çocuk düşürme kanı lekesi mi olduğu araştırılır.

MENSTURASYON KANI LEKESİNDE

Eritrositler parçalanmıştır ve bol miktarda bakteri içerir (37). Uterus içini kaplayan hücreler, bazen de vajende bulunan *Trichomonas vaginalis* görülebilir, fibrinolizin bulunur ve Ph derecesi düşüktür.

DEFLORASYON KANAMASINDA

Eritrositler sağlamdır, fibrin içerir. Kızlık zarının yassı epitel hücreleri görülür, bazen sperm bulunabilir. Irza geçme olaylarında vulvadan gelen kanda, vulvaya ait çekirdeksiz keratinize hücreler görülür.

Mensturasyon kanaması ile deflorasyon kanamasını ayırmak için, fibrinolizin ve fibrini kimyasal yöntemlerle tesbit etmek zaman aldığından, hazırlanacak preparatların pappenheim ile boyanarak psödo-decidual hücrelerin aranması daha pratiktir.

ÇOCUK DÜŞÜRME VE DOĞUM KANINDA

Placenta parçaları, lekelerden hazırlanan preparatlarda korion villusları, korion hücreleri, verniks hücreleri, ayva tüyleri ve mekonyum parçacıkları görülür.

Mide ve bağırsak kanamaları siyah-kahverengidir.

KAN LEKESİ KADINA MI, ERKEĞE MI
AİT?

Kadın kanında, periferik n6trofil l6kositlerin 7ekirdek segmentlerine asılı, trampet 7omağı Őeklinde drumstic cisimcikleri bulunur. Kan lekeleri i7erisindeki n6trofil l6kositler, hen6z hemolize olmamiŐsa periferik kan yayma preparatları hazırlanır ve Giemsa ile boyanır. Bu yayma preparatlarda %5 dolayında g6r6len drumstic cisimciklerinin tespiti ile, kanın kadına ait olduğu s6ylenebilir. Bunun erkeklerde bulunmaması ayırıcı bir 6zelliktir.



KAN LEKESİNİN YAŞI

Yeni lekeler kırmızı renktedir. Kan lekesi içindeki hemoglobinin oksidasyonu sonucu, methemoglobinin ortaya çıkması ile eskiyen lekelerin rengi kırmızıdan kahverengiye döner. Kan lekelerinin yaşı, değişik solüsyonlarda çözünürlüğüne göre, standart yaşı bilinen lekelerin renkleriyle karşılaştırılarak veya yapay yaşlandırma metodu ile anlaşılmaya çalışılır. Kan lekesinin yaşını tayin etmek zordur. Lekenin ve çevrenin değişik özelliklerinin, lekenin renge etki ettiği düşünülünce, renk karşılaştırması ile lekenin yaşını tayine çalışmak doğru değildir.

Kan Grup Tayininde Kullanılan Dokular

Kan

(Meni) Semen

Doku

Kemik (İlik)

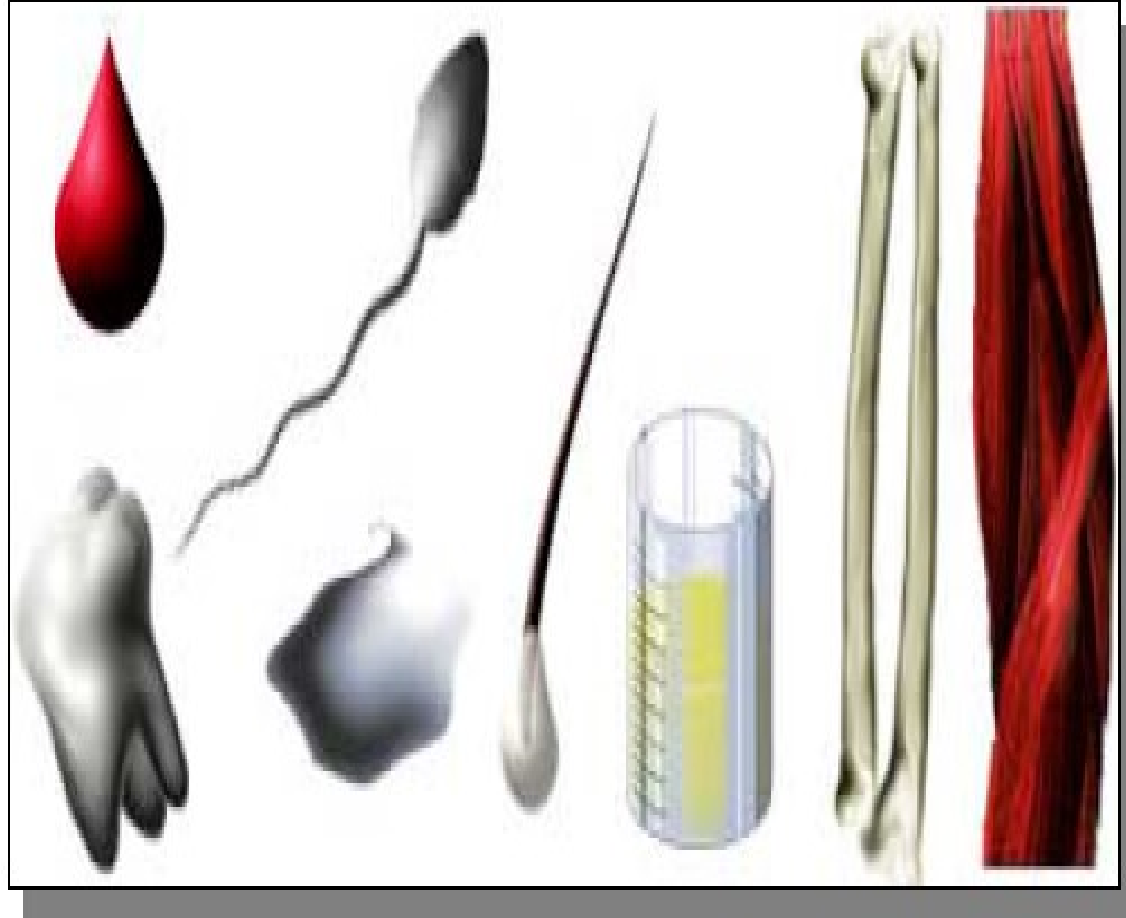
Saç Kökü

Tükrük

İdrar

Diş (Pulpa)

Bukkal Epitel (Oral)



KAN LEKESİNDEN GRUP TAYİNİ

Bir yerde tespit edilen kan lekeleri bir ya da birden fazla kişiye ait olabilir. Bu kan lekelerinden grup tayinleri yapılarak lekenin kime veya kimlere ait olduğu da tespit edilebilir. Adli bilimlerde, çok değerli olan bu kan lekelerinin gruplarının tayininin önemi büyüktür.

SCHIFF-HOLZER AGLÜTİNİN BAĞLAMA TESTİ

Bu testin esası, anti-A serumunun, A grubundan bir leke ile, anti-B serumunun, B grubundan bir leke ile, anti-AB serumunun da AB grubundan bir leke ile bir arada kaldıklarında aglütinasyon meydana getirme kabiliyetlerinin zayıflamasına dayanır. Bu testin uygulanması için 3–4 mg'lık kan lekesi yeterlidir.

SİRACUSA'NIN ABSORBSİYON–ELÜSYON METODU

Bu metodun esası, kan lekesi tarafından absorbe edilerek bağlanan antiserumların daha sonra ayrılarak eritrositleri aglütine etmesidir.

NICKOLLS VE PEREIRA'NIN HÜCRE KARIŞIMI AGLÜTİNASYON METODU

Bu metot absorpsiyon–elüsyon metodunun mikroskopik şeklidir. Çabuk sonuç alınması, ayrıca klasik absorpsiyon metodunun gerektirdiği inceleme materyalinin 1/1000 miktarıyla yapılabilmesi tercih nedenidir.

Lattes metodu

Bu metodun esası da, leke içerisinde bulunan serumun üzerine ilave olunan % 2 lik eritrosit süspansiyonundaki hücreleri aglütine etmesidir. Bu metodun tatbiki için en elverişli lekeler cam, camdan yapılmış eşya, porselen ve cilalı eşya üzerindeki lekelerdir. Çünkü emme özelliği olan yüzeylerde kan lekesinin serum kısmı bu yüzey tarafından emilir.