

آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری

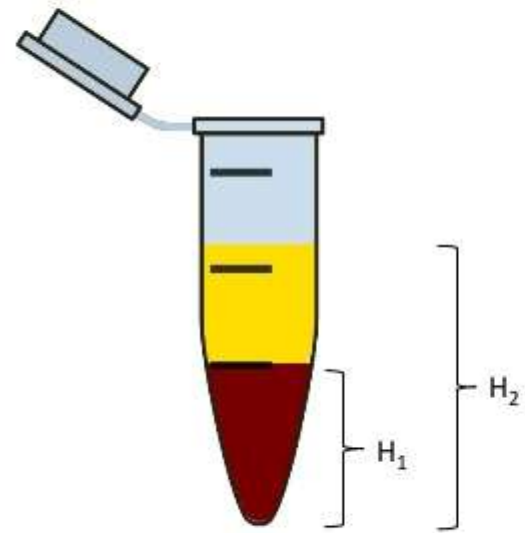
اندازه گیری هماتوکریت

اندازه گیری هماتوکریت

تعریف هماتوکریت،

نسبت درصد گلبول های قرمز در خون، هماتوکریت (Hematocrit, HCT) و یا حجم فشرده سلولی (Packed Cell Volume, PCV) گفته می شود. به بیانی دیگر نسبت حجم سلول های خون به کل خون بر حسب درصد را هماتوکریت می نامند.

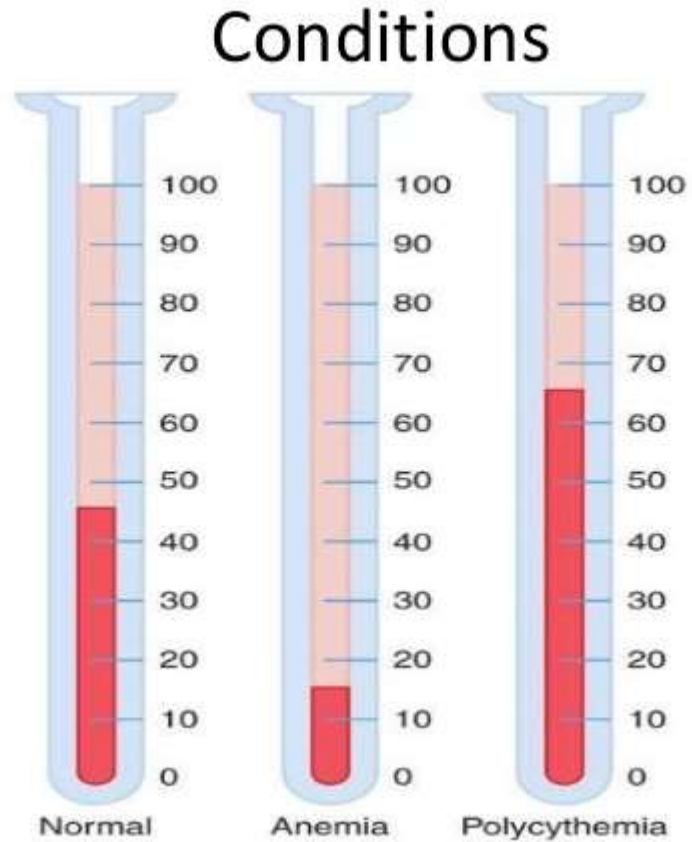
Hematocrit Determination



Where:

- H_1 = height of the RBC column
- H_2 = height of the RBC + height of the plasma column
- Calculate Hc% (hematocrit) value

اندازه گیری هماتوکریت



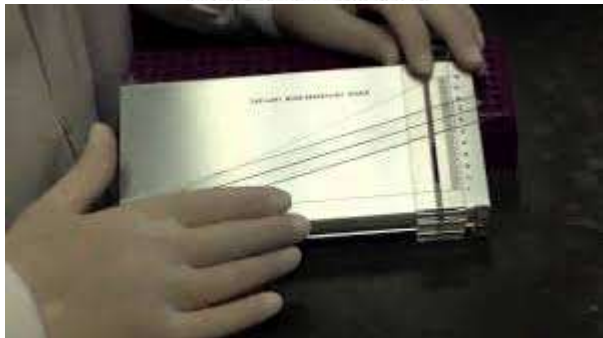
اهمیت آزمایش،
تعیین وضعیت کم خونی و پرخونی

اندازه گیری هماتوکریت

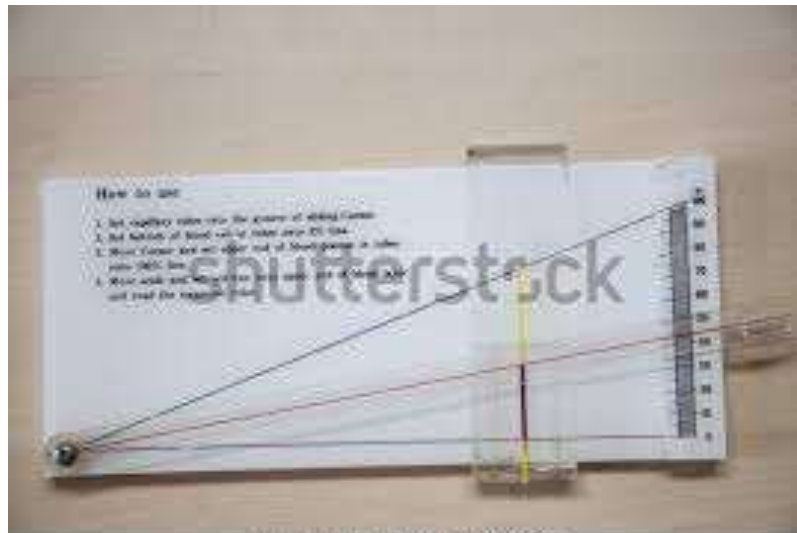
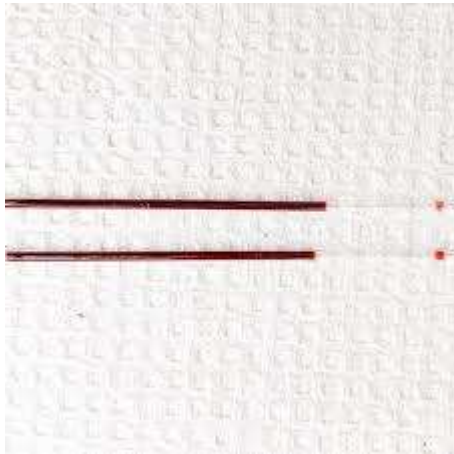
مواد و وسایل مورد نیاز،
خون کامل، لوله های میکرو هماتوکریت (Micro-hematocrit capillaries)، خمیر هماتوکریت، خط کش
هماتوکریت



shutterstock.com • 1335538127



اندازه گیری هماتوکریت



www.shutterstock.com - 508453993

روش کار ،

- 1- نمونه خون کامل حاوی ماده ضد انعقاد و یا خون تازه کاملاً مخلوط شود
- 2- حدود دو سوم لوله هماتوکریت آبی (هپارینه) و یا قرمز (بدون ماده ضد انعقاد) با نمونه خون تازه و یا نمونه خون حاوی ماده ضد انعقاد پر شود.
- 3- انتهای لوله با خمیر هماتوکریت پر شود.
- 4- به مدت 10 دقیقه در 12000 دور در دقیقه سانتریفیوژ شود
- 5- با استفاده از خط کش هماتوریت درصد آن تعیین شود

اندازه گیری هماتوکریت

