

빈혈검사

최 영 식

검사항목	정 상 치
RBC count	남 : 450-550만/ul 여 : 400-500만/ul
WBC count	4,000-10,000/mm ³
Hemoglobin	남 : 12.5-17g/dl 여 : 11.5-16g/dl
Hematocrit	남 : 39-54% 여 : 36-52%
Platelet	15만-40만/mm ³
MCV	82-92u ³
MCH	27-33uug
MCHC	32-36%
ESR	남 : 0-9mm/hr 여 : 0-15mm/hr
Reti	0.5-1%

1. 예비지식

가. 혈액의 구성성분 : 혈장(plasma)과 그 속에 떠있는 고형성분, 즉 적혈구, 백혈구, 혈소판.

• 응고된 혈액에서 분리되는 액체 성분은 혈청(serum)이라고 불리 혈장과 구별

나 : 혈액은 어른에서 그 체중의, 약 13분의 1, 혹은 8%를 차지하며 체중 kg

당 75ml정도

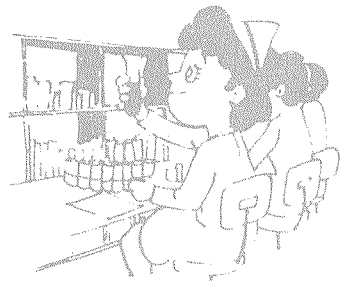
• 남자는 여자보다, 어린이는 어른보다 많다.

• 활동 후 혹은 임신 때 많아진다.
• 뚱뚱한 사람은 몸무게에 비해 적다.

다. 혈액은 약간 alkali성(pH7.35-7.45)을 띠며 혈색소(hemoglobin) 때문에 빨갱게 보인다.

라. 혈액은 신체 각 부분을 돌면서 다음과 같은 중요한 일을 한다.

• 산소와 영양소를 공급하고 노폐물을 받아서 배설기관으로 운반



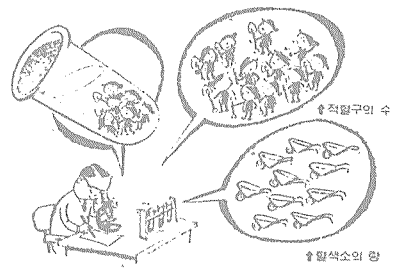


- 산, 염기 삼투압 평형 등 전신의 물리화학적 성상을 조절
- 백혈구 및 항체 등의 방어작용으로 우리 몸을 보호

마. 따라서 전신 어디서 일어나는 변화이든지 예민하게 혈액의 성상에 영향을 미친다.

바. 이것을 검사하는 것은 조혈장기의 질환 뿐 아니라 모든 기질적 질환의 진단에 크게 도움이 된다.

30마이크리츠지(적혈구부분과 혈장부분의 비율)



혈액의 조사방법

2. 종목별 의의

가. 적혈구 수(RBC count)

- 증가: 진성 백혈구 증다증, 이차성 적혈구 증다증, 폐기종, 심한 운동 후, 탈수상태, 고산지역 주민
- 감소: 빈혈

나. 백혈구 수(WBC count)

- 증가: 세균감염 염증 반응, 백혈병, 임신, 신생아, 용혈질환, 궤양, 신생아(출생 시), 출혈, 스테로이드 치료 시, 골수 증식성 질환, 알러지, 피부질환, 기생충 감염, 백일해
- 감소: 바이러스 감염(홍역 등), 장티푸스, 재생 불량성 빈혈, 골수 부전증, 비종대, 감염성 간염, 류마치양 관절염, 간경변, 전신성 홍반성낭창, 방사선 조사나 약물요법

다. Hemoglobin(Hb)

- Heme과 globin이 결합된 복합단백
- 증가: 진성백혈구 증다증, 이차성 적혈구 증다증, 심한 운동 후, 고지대 주민
- 감소: 모든 종류의 빈혈에서

라. Hematocrit(Ht)

- 혈액전체 부피에 대한 적혈구 부피의 비율
- 증가: 진성 백혈구 증다증, 이차성 적혈구 증다증, 수술, 화상후의 혈액 농축 시, 고지대 주민
- 감소: 여러 원인에 의한 빈혈, 출혈 후의 회복기 상태

<건협 서울지부 부속의원 관리의사>