Memorial Sloan Kettering Cancer Center

환자 및 간병인 교육

혈액 및 혈구 관련 정보

이 정보는 혈액의 구성과 그 기능을 설명합니다.

혈액은 신체의 모든 세포에 산소와 영양분을 운반합니다. 혈구는 감염과 싸우고 출혈을 조절하기도 합니다.

대부분의 혈구는 골수에서 만들어집니다. 혈구는 끊임없이 만들어지고 교체됩니다. 혈구가 교체되기 전까지 지속되는 기간을 수명이라고 합니다.

혈액은 적혈구, 백혈구, 혈소판, 혈장의 4가지 부분으로 구성됩니다.

혈액의 구성

적혈구

적혈구는 폐에서 조직으로 산소를 운반합니다. 또한 이산화탄소를 폐로 다시 가져옵니다.

적혈구는 혈액의 거의 절반을 차지합니다. 적혈구의 수명은 약 120일입니다.

백혈구

백혈구는 감염과 싸우는 면역 체계의 중요한 부분입니다. 전체 혈액의 아주 작은 부분(1% 미만)을 구성합니다.

백혈구에는 과립구, 단핵구, 림프구의 3가지 유형이 있습니다. 각 유형에는 중요한 역할이 있습니다.

- 과립구에는 3가지 유형이 있습니다.
  - **호중구**는 박테리아 및 곰팡이 감염과 싸우는 데 도움이 됩니다.
  - **호염기구**는 신체 면역 반응의 일부입니다. 호염기구의 정확한 기능은 잘 알려져 있지 않습니다.
  - **호산구**는 기생충으로 인한 감염과 싸우는 데 도움이 됩니다.

- 단핵구는 신체에서 이물질과 죽어가는 세포를 분해하고 제거합니다.
- 림프구는 면역 체계를 구성합니다.

백혈구의 수명은 몇 시간에서 몇 년까지 다양합니다.

혈소판

혈소판은 세포의 작은 부분을 차지합니다. 주요 기능은 출혈을 조절하는 것입니다. 혈액의 아주 작은 부분(1% 미만)을 구성합니다. 혈소판의 수명은 약 9-12일입니다.

혈장

혈장은 모든 혈액 세포를 보유하고 있는 혈액의 옅은 노란색 액체 부분입니다. 전체 혈액의 절반 이상을 차지합니다.

혈장은 물, 영양소, 미네랄, 약물 및 호르몬을 몸 전체로 이동시키는 데 도움이 됩니다. 또한 노폐물을 신장으로 운반합니다. 그런 다음 신장은 혈액에서 노폐물을 걸러냅니다. 혈장은 물, 단백질, 지질(지방)로 구성됩니다. 물, 지용성 영양소 및 기타 물질을 다른 기관과 주고 받습니다.

리소스

Johns Hopkins Medicine
www.hopkinsmedicine.org/health/wellness-and-prevention/facts-about-blood
이 웹사이트에는 혈액, 혈구 및 혈구수에 대한 정보가 있습니다.

American Red Cross
www.redcrossblood.org
미국 적십자사는 혈액의 여러 성분과 혈구가 하는 일에 대한 다양한 정보를 제공합니다.

- **혈액 및 혈구의 기능:** www.redcrossblood.org/local-homepage/news/article/function-of-blood-cells.html
- **적혈구 관련 정보:** www.redcrossblood.org/donate-blood/dlp/red-blood-cells.html
- **백혈구 관련 정보:** www.redcrossblood.org/donate-blood/dlp/white-cells-and-granulocytes.html
- **혈소판 관련 정보:** www.redcrossblood.org/donate-blood/dlp/platelet-information.html
- **혈장 관련 정보:** www.redcrossblood.org/donate-blood/dlp/plasma-

information.html

궁금한 점이나 우려 사항이 있으면 의료진에게 연락하십시오. 의료진이 월요일부터 금요일까지 오전 9시 와 오후 5시 사이에 연락을 드릴 것입니다. 그외 시간인 경우 메시지를 남기거나 다른 MSK 직원과 대화하실 수 있습니다. 항상 의사 또는 간호사와 통화 가능합니다. 담당 의료진에게 연락하는 방법을 잘 모르면 212-639-2000으로 전화하십시오.

추가 자료는 www.mskcc.org/pe의 가상 라이브러리에서 확인하실 수 있습니다.

모든 권리는 Memorial Sloan Kettering Cancer Center가 소유하고 보유합니다