

## 혈액의 역할과 그 운명

대한산업보건협회 부설 한마음혈액원 원장, 의학박사/ 김 춘 원

혈액은 혈구세포와 혈장 성분으로 구성되어 있다.

혈구 즉, 적혈구, 백혈구, 혈소판은 각기 그 기능이 다르다. 적혈구는 폐에서 신선한 산소를 받아 탄산가스와 교환 운반작용, 백혈구(또는 과립백혈구)는 호중구, 호산구, 호염기구 등으로 구분된다.

적혈구 수명은 80~120일이다. 병적상태인 급성전염성 또는 염증질환 조직파괴(암, 외상, 경색증), 급성출혈, 중독성(화학물질 등) 등에서 백혈구는 증가되고 과격한 운동, 임신, 생후 수일이내 통증, 공포감 등에서 증가되는 것은 생리적 현상이다. 호산구 증가는 기생충 감염, 알레르기 등에 의해서 이고 호염기구 증가는 결핵, 말라리아 등이 원인이다. 반대로 호중구 수의 감소는 패혈증과 같이 병의 증세가 심하여 오히려 골수에 독성작용으로 인해 생산이 억제된다.

정상인에서 하루에 생산되는 호중구는 체중 1kg당 약 12억 개로 골수에서 생성, 분화, 성숙까지 약 2주간 머문 다음 말초혈액으로 와서 약 6시간 순환 후 구강, 위장관, 폐, 간, 비장 등 조직으로 침투, 이 곳에서 약 2~4일 머물면서 방어 작용에 참여 후 파괴된 다음 조직구에 탐식되거나 점막에서 소실된다.

무과립 백혈구는 림프구와 단구이며, 단구는 골수에서 생

### 글 쓰는 순서

- ① 혈액이란 무엇인가?
- ② 혈액은 우리 몸 속 어느 곳에서 만들어 지는가?
- ③ 혈액의 역할과 그 운명
- ④ 혈액과 생명의 관계
- ⑤ 혈액형은 무엇이며 왜 중요한 것일까?
- ⑥ 혈액형의 종류
- ⑦ 수혈은 언제부터 시작됐을까?
- ⑧ 한국의 수혈은 언제부터
- ⑨ 매혈과 헌혈
- ⑩ 헌혈된 혈액은 어디에 쓰이고 있을까?
- ⑪ 헌혈의 적합과 부적합
- ⑫ 수혈로 전파되는 질병

