

헤모젠 주사

8주간 지속되는 철분제



헤모젠 주사는 FERRIC HYDROXIDE-DEXTRAN GLUCOHEPTONIC ACID COMPLEX 성분의

주사용 철분 공급제로 3일령에 단 1회 주사로 8주 이상 높은 유효혈중농도가 유지됩니다.

· 제품의 특징점

- 간편성 : 단 1회 주사하므로 노동력 절감
- 안전성 : 주사부위에 자극 및 통증이 없다.
- 흡수성 : 근육내 약액의 잔존 또는 괴사문제가 없다.
- 지속성 : 1회 주사로 8주이상 철분농도 유지

· 효능 및 효과

- 자돈의 철분 결핍성 빈혈의 예방과 치료

· 성분 및 함량

- 제품 1ml 중
- Complex of ferric hydroxide and dextran glucoheptonic acid …… Fe로서 200mg
- 페놀 …… 5mg
- 주사용수 …… 적량

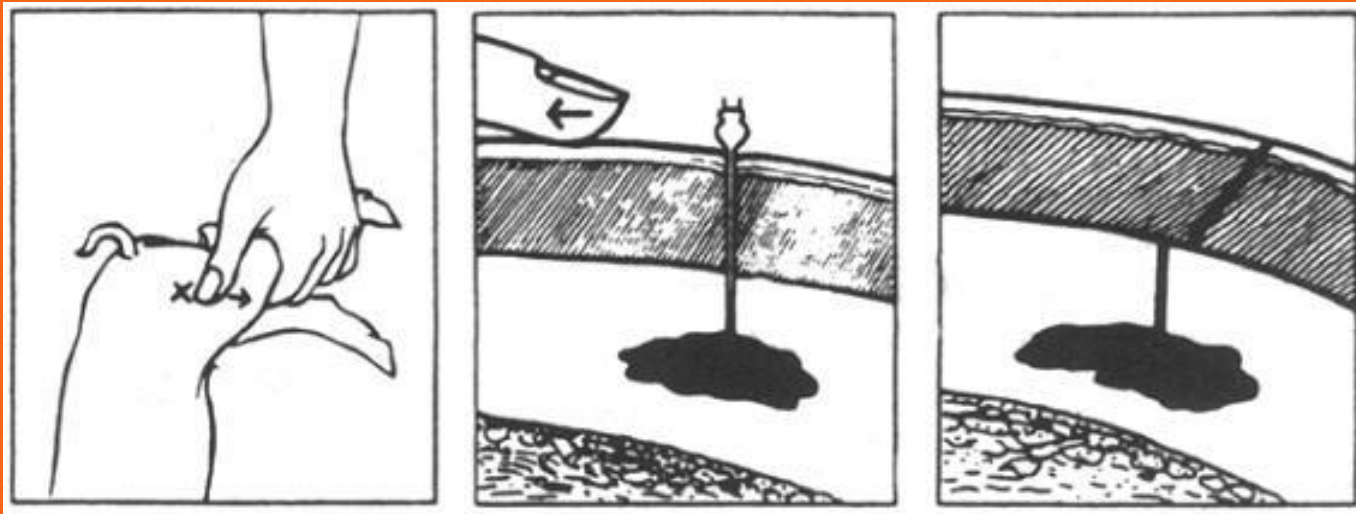
· 용법 및 용량

- 예방시 : 생후 3일 이내 두당 1ml 근육
- 치료시 : 빈혈증 발견시 두당 1ml 근육

· 포장단위 : 100ml

- 저장방법 : 25℃ 이하 상온의 암소 보관
- 유효기간 : 제조일로부터 2년

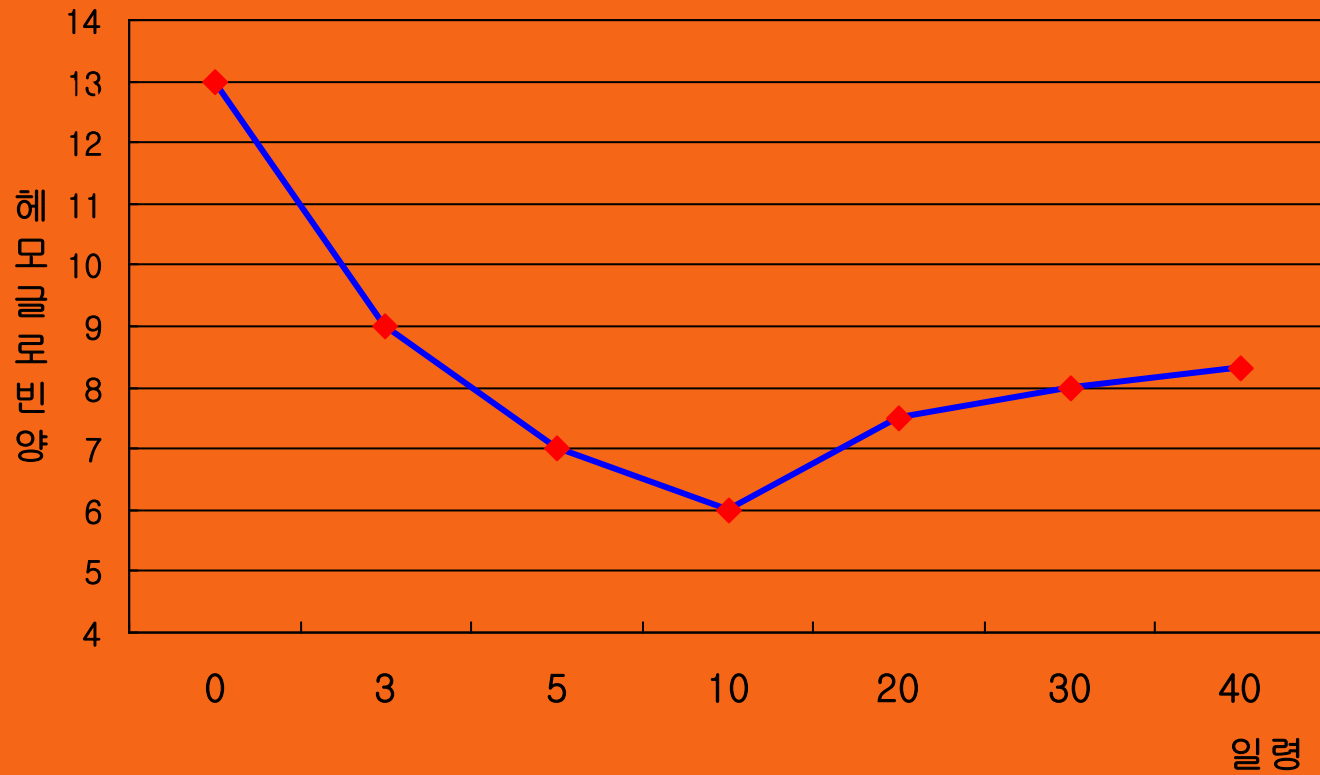
헤모젠의 올바른 주사법



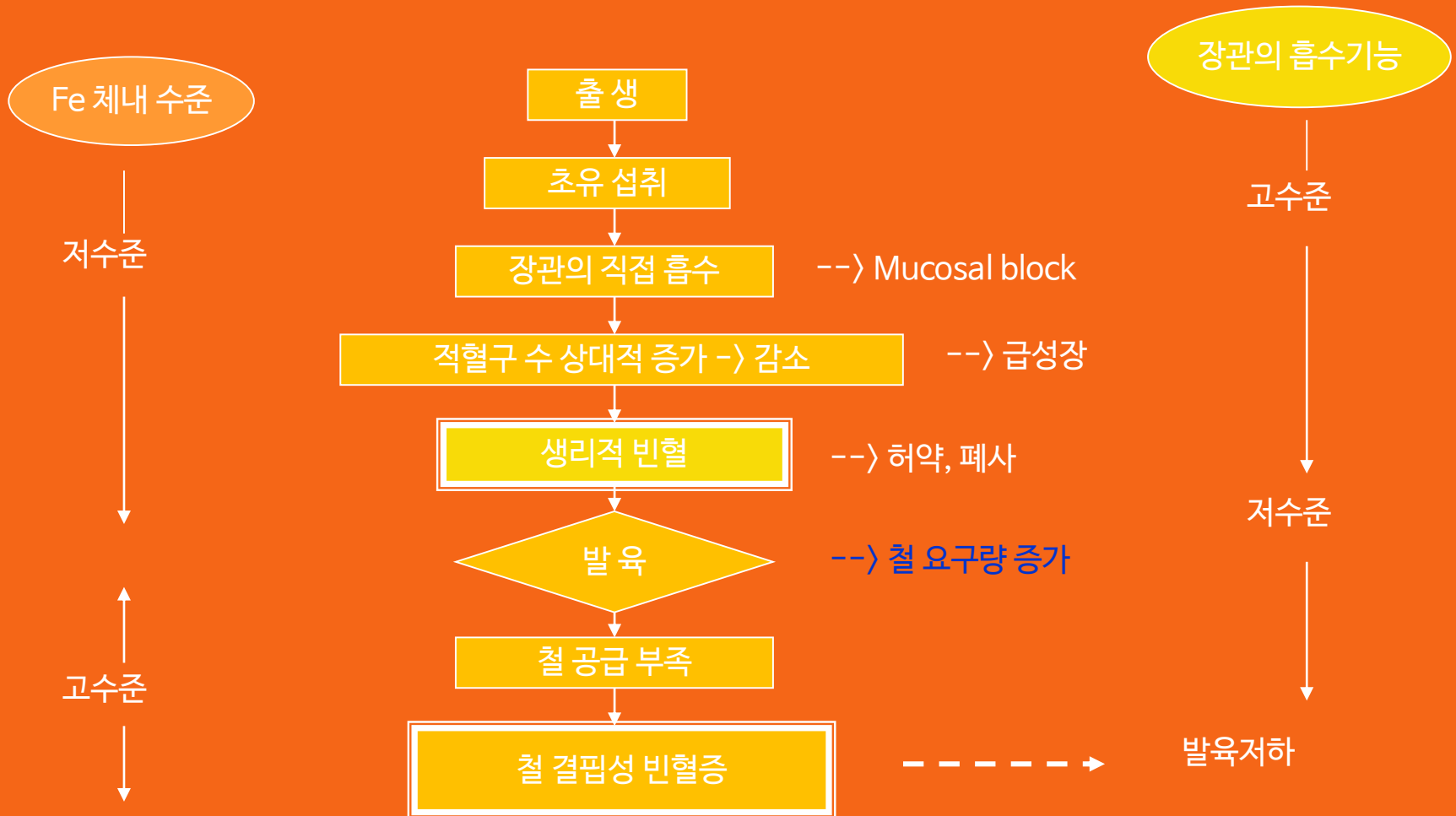
생리적 빈혈은 왜 일어나는가?

- 타동물에 비해 성장속도가 매우 빠르기 때문
 - ⇒ 생시체중대비 1주령에 2배, 3주령에 4배
- 헤모글로빈 생산이 체중증가율을 따라가지 못하므로
- 철분공급이 중단될 경우 ⇒ 3주령 이내 빈혈 발생

자돈의 헤모글로빈(HB) 변화



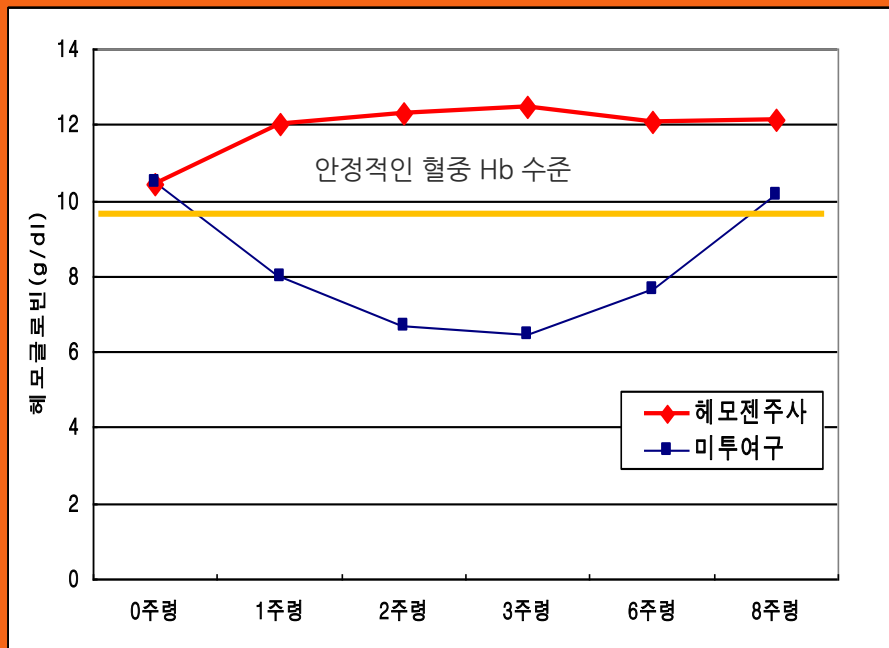
자돈의 빈혈 발생 기전



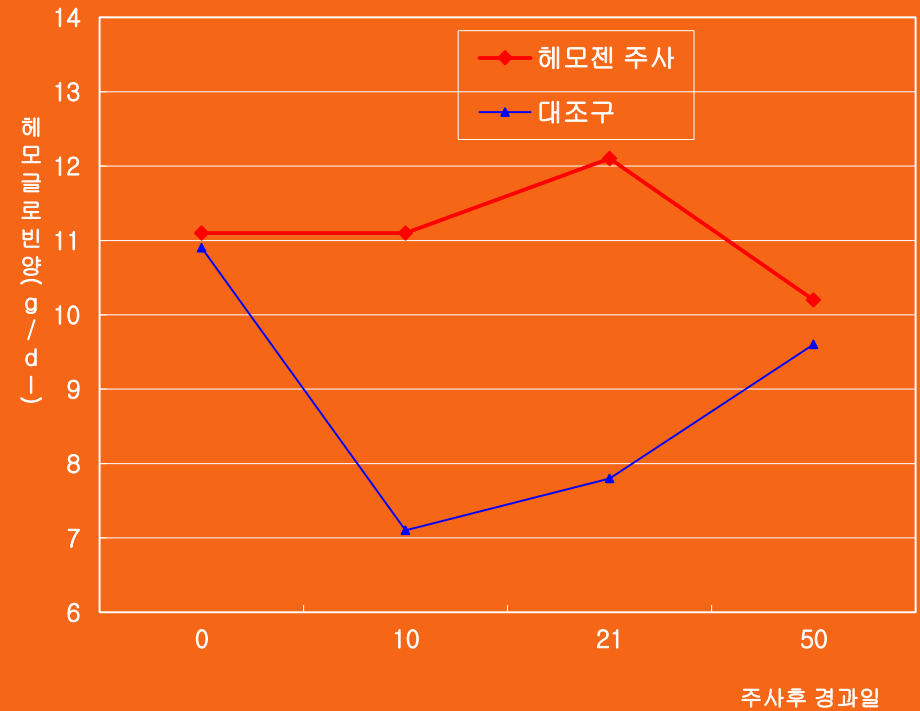
자돈의 철분 요구량은? (체중 KG당)

- 출생시 가지고 태어나는 철분 : 약 50mg
- 모유로부터 공급 : 약 25~50mg
 - ⇒ 이유시 까지 매일 7~10mg 필요
 - ⇒ 100mg 으로는 턱없이 부족
- 3주간 철분 소요량 : 250~350mg
- 인위적으로 공급되어야 할 철분량
 - ⇒ 150~250mg

헤모젠 주사후 혈중 HB 수준



헤모젠 주사 후 혈중HB 농도



헤모젠 주사에 따른 증체율 변화

투여약제 투여용량	덱스트란 철 1ml X 2회	헤모젠 주사 1ml X 1회	헤모젠 주사 1ml X 2회
시험두수	96	96	95
평균체중(kg)			
3일령	1.79	1.87	1.98
28일령	7.23	7.76	8.26
증체량(kg)	5.44	5.89	6.28
일당증체량(g)	218	236	251
(3~28일령)			
이유일령(일)	28	28	28

철분제 주사에 따른 폐사율과 증체 비교

구 분	대조군	덱스트란 철	헤모젠 주사
시험두수	46	87	84
폐사두수	5	10	6
폐사율%	10.9	11.5	7.1
평균체중(kg)			
출생시	1.5	1.5	1.5
3주령	4.8	5.3	5.6
8주령	13.2	14.8	14.8

임신말기 모든의 헤모젠주사 1회 투여효과

구 분	헤모젠주사 투여구* (두당 8mL 이근부)	미 투여구
시험두수	513	488
평균 산차	3.65	3.24
재귀발정일	5.15	5.43
복당 실산자수	10.74	10.58
복당 사고두수	1.20	1.24
복당 이유두수	9.54	9.34
평균생시체중(kg)	1.46	1.43
평균이유체중(kg)	6.15	6.02
평균 자돈 증체중(kg)	4.69	4.59

* 분만전 3주 이내 모든에 적용한 사례