

[2025 KPBM Annual Symposium]

National Basic Plans for Blood Management

Tae-Hyun Um

Dept of Lab Med, Inje University Ilsan Paik Hospital

2025.10.23.(Thu)

Transfusion Policy = [Vein to Vein] + Environment



The diagram illustrates the components of Transfusion Policy. A large dashed blue rectangle contains two light blue boxes. The top box contains the text 'VEIN-TO-VEIN (Donation-Blood Products-Transfusion)'. The bottom box, which is partially outside the dashed rectangle, contains the text 'Transfusion Policy'.

VEIN-TO-VEIN
(Donation-Blood Products-Transfusion)

Transfusion Policy

Blood Management Policy in Korea

Mid- to Long-Term Plan for Blood Services [혈액사업중장기계획('18-'22)]

비전

모든 국민이 신뢰하고 안심할 수 있는 세계 최고 수준의 혈액서비스 제공

구분	추진 과제	주요 성과	구분	추진 과제	주요 성과
혈액수급 안정	<ul style="list-style-type: none">▶ 헌혈 목표관리제도 도입<ul style="list-style-type: none">◦ 매년 적혈구제제, 혈소판, 혈장필요량 정해 목표관리 추진◦ 중장년층 헌혈률 '22년까지 42%달성▶ 헌혈 교육 및 문화 확산▶ 헌혈자 예우 향상<ul style="list-style-type: none">◦ 헌혈자 건강관리 지원◦ 헌혈자 혜택 및 환경개선 실시▶ 헌혈 인프라 확충<ul style="list-style-type: none">◦ 헌혈의집 및 노후장비 교체 지속▶ 희귀혈액제제 안정적 공급 기반 마련	<ul style="list-style-type: none">▶ 헌혈 목표관리제도 지속 운영<ul style="list-style-type: none">◦ 중장년층 헌혈률 매년 증가 '18년 32%, '19년 35%▶ 교과과정 개정을 위한 연구('18.9월) 및 대한적십자사와 원주교육지원청 간 헌혈교육 기획단 운영('20~)▶ 헌혈체험관 개소('20.6월, 잡월드)▶ 시도별 헌혈추진협의회 구성·운영('18.12월 혈액관리법 개정안 공포)▶ 헌혈자 예우 향상<ul style="list-style-type: none">◦ 대한적십자사 헌혈예약 콜센터 운영('16.7월~) 및 픽업서비스 시행('19.8월~)◦ 다회헌혈자 대상 철분제 제공 시범운영('19) 및 저장철 결핍예방을 위한 연구('19.12~'20.9)▶ 헌혈 인프라 확충<ul style="list-style-type: none">◦ 헌혈의집 확충 지속('18년 3개소, '19년 4개소, '21년 3개소)◦ 노후장비교체 국고지원 지속('18년 19억원, '19년 19억원, '20년 87억원)▶ 희귀혈액제제 안정적 공급 기반 마련<ul style="list-style-type: none">◦ 표준검사실 운영을 위한 연구 시행('18~'19)◦ RhD(-) 24시간 지원체계 마련	혈액사용 적정관리	<ul style="list-style-type: none">▶ 혈액 적정사용을 위한 혈액관리법 개정▶ 헌혈부터 수혈까지 통합 정보관리(DB)▶ 환자혈액관리(PBM) 활성화▶ 혈액관리료 수가 개선	<ul style="list-style-type: none">▶ 혈액관리법 개정('19.12.3.공포, '20.12.4.시행)<ul style="list-style-type: none">◦ 혈액정보 보고의무 신설◦ 수혈관리실·수혈관리위원회 설치의무 신설▶ 혈액사용 정보보고 확대('17년75%→'19년 89%)▶ PBM 관련 연구 시행('20~'22)
			국민 눈높이에 맞춘 수혈관리 체계 구축	<ul style="list-style-type: none">▶ 수혈안전감시 확대▶ 수혈 부작용 예방을 위한 특수혈액제제 공급 확대▶ 혈소판 세균감염 관리 강화▶ 수혈 적정성 평가 실시▶ 지역 수혈관리 네트워크 구축	<ul style="list-style-type: none">▶ 수혈안전감시 확대('17년225개→'19년252개)▶ 세척혈소판제제 식약처 품목허가 취득('20.3.5.)▶ 혈소판 세균감염검사법 연구 후 시범실시('20~)▶ 수혈적정성 예비평가 실시('19) 후 본평가 도입('20~)▶ 14개 지역별 수혈관리 네트워크 운영<ul style="list-style-type: none">◦ ('17년)3개→('18년)10개→('19년~'20년)14개
			미래 수요대비 지속가능성 확보	<ul style="list-style-type: none">▶ 민관합동 혈액수급 위기대응시스템 구축▶ 폐기 대상 헌혈 혈액 연구 지원 확대▶ 혈액공급 민·관협의체 운영	<ul style="list-style-type: none">▶ 혈액수급 위기대응 매뉴얼 상 모든 혈액원 역할 추가('19년6월, 지침개정)▶ 혈액원 간 헌혈자 정보공유내역 보완('19.9월 시행규칙 개정)▶ 혈액공급 민관협의체 구성('18.6월)

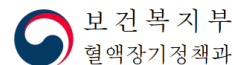
1st National Basic Plan [제1차 혈액관리기본계획('21-'25)]

- 제4조의5(혈액관리기본계획의 수립) ① 보건복지부장관은 혈액의 안정적 공급 및 관리에 관한 정책을 효율적으로 추진하기 위하여 제5조에 따른 혈액관리위원회의 심의를 거쳐 혈액관리에 관한 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 5년마다 수립하여야 한다.
- ② 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
1. 헌혈 증진과 혈액관리의 발전 방향 및 목표
 2. 혈액관리에 관한 각 부처 및 기관·단체의 협조에 관한 사항
 3. 헌혈 및 수혈의 안전성 향상 방안
 4. 혈액제제의 안전성 향상, 안정적 공급 및 적절한 사용 방안
 5. 그 밖에 보건복지부장관이 혈액관리를 위하여 필요하다고 인정하는 사항
- ③ 보건복지부장관은 기본계획을 수립할 때에는 미리 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여야 한다.
- ④ 보건복지부장관은 기본계획의 수립·시행을 위하여 필요한 경우에는 관계 중앙행정기관의 장, 지방자치단체의 장, 관련 기관·단체 등에 필요한 자료 및 정보의 제공을 요청할 수 있다. 이 경우 자료 및 정보의 제공을 요청받은 자는 정당한 사유가 없으면 요청에 따라야 한다.
- [본조신설 2018. 12. 11.]

(2021~2025)

제1차 혈액관리 기본계획

2020. 12. 31



보건복지부
혈액장기정책과

목 차

I. 수립근거 및 추진경과	1
II. 혈액관리 사업 추진현황	3
1. 혈액관리 사업 현황	3
2. 문제점	8
III. 추진방향 및 과제	13
1. 과제1 : 헌혈목표관리 및 헌혈참여 저변 확대	14
1) 헌혈 목표 관리 체계 정착	14
2) 헌혈 기부문화 조성 및 확산	16
3) 헌혈자를 위한 헌혈환경 개선	19
2. 과제2 : 혈액 안전 및 사용관리	21
1) 혈액제제 안정성 증대	21
2) 한국형 환자혈액관리체계 구축	24
3. 과제3 : 국가 혈액관리 책임성 강화	28
1) 국가 혈액정책 책임 확대	28
2) 국가 혈액정책 체계 강화	30
3) 혈액수급 위기대응 역량 강화	32
IV. 추진일정	33

2nd National Basic Plan [제2차 혈액관리기본계획('26-'30)]

Draft for 2nd National Basic Plan

* Caution*

This presentation reflects the research report, NOT
the final plan !!

제2차 혈액관리 기본계획('26~'30) 수립연구

Study on the Development of the 2nd Basic Blood
Management Plan in Korea (2026~2030)

2024.12.2.

주관연구기관: 인제대학교 산학협력단

보건복지부

<연구진>

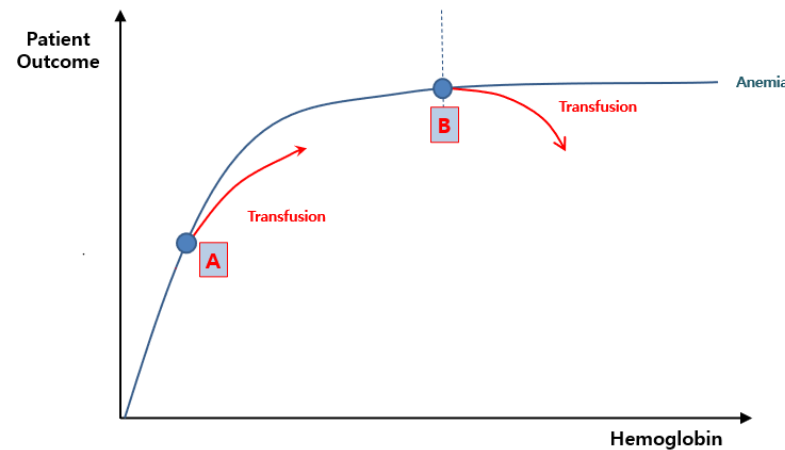
연구책임자	엄태현	인제대학교 일산백병원 진단검사의학과 교수
공동연구진	임영애	아주의대 아주대병원 진단검사의학과 교수
	조덕	성균관대의대 삼성서울병원 진단검사의학과 교수
	임지향	가톨릭의대 은평성모병원 진단검사의학과 교수
	신성환	인제대학교 일산백병원 진단검사의학과 조교수
	임하진	전남의대 전남대병원 진단검사의학과 조교수
	박희수	충북의대 충북대병원 진단검사의학과 조교수
	권오주	중앙의대 광명중앙대병원 진단검사의학과 조교수
	이혜련	국립중앙의료원 진단검사의학과 의사직
연구보조원	조숙경	인제대학교 일산백병원 수혈관리실
	오준호	인제대학교 일산백병원 진단검사의학과

Suggested Plans reflecting Korean Situations

4-A-2. Transfusion Appropriateness

- Appropriate Transfusion (Hospitals)
- Transfusion Audit (HIRA)

<Example>



2020년(1차) 수혈 적정성 평가 결과

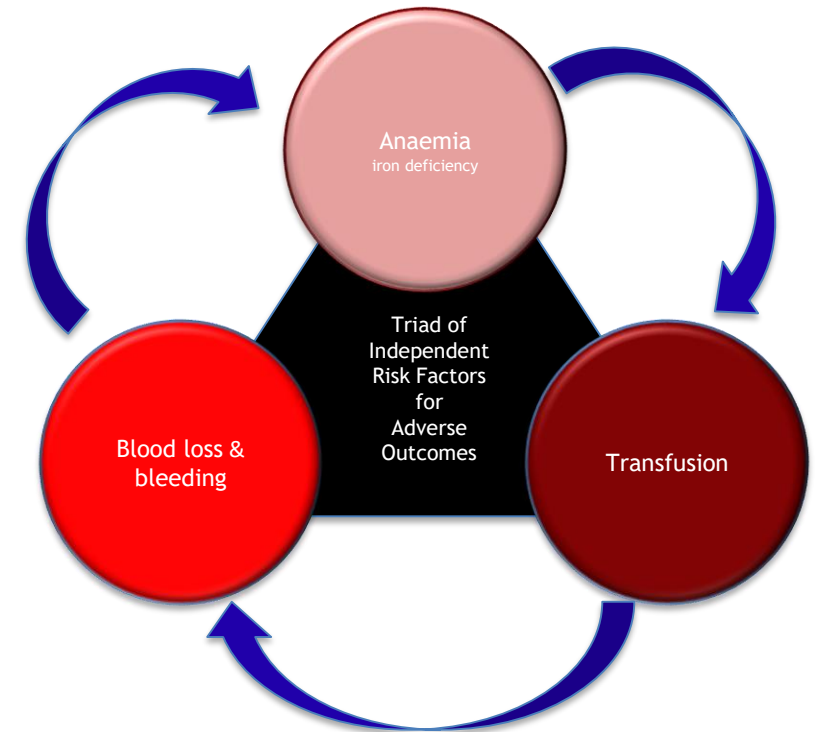
2022. 6.

건강보험심사평가원
평가 2부

4-B. Patient Blood Management (PBM)

<예시>

- PBM Infrastructures
(Guideline, Computer software program, Education programs, etc.)
- PBM program



Key Focus of the Suggested Plans

Key Focus of the Suggested Plans

- **Advanced** Donor Recognition and Health Care (선진화된 헌혈자 예우)

Honor Promotion and Health Management

- **Advanced** Blood Centers, Sites & Mobile Units (선진화된 혈액원, 헌혈장소, 헌혈버스)

Facility Expansion and Improvement

- **Advanced** Blood Product Supply System (선진화된 혈액제제 공급체계)

Stable Provision of Cutting-Edge Products

- **Advanced** Transfusion Management in Medical Institutions (선진화된 의료기관 수혈관리 정착)

Appropriate Transfusion & Patient Blood Management