



■ SIMPLE

사용자의 필요에 따라 AK98 시스템은 치료를 위한 설정부터 모니터링 및 소독에 이르기까지 작동법을 간소화하고 간호사의 신체적 스트레스를 최소화하도록 설계되었습니다.*

- ✓ 직관적 사용이 가능한 터치스크린
- ✓ Diascan 모니터링 시스템으로 Kt/V 측정
- ✓ 투석 간 준비 시간 절약 : 5분 + 기능 점검
- ✓ 간호사 업무의 우선순위를 위한 360도 가시성의 스마트 알람
- ✓ 치료, 알람 및 소독 기록
- ✓ 동정맥 압력 알람 범위의 자동 설정
- ✓ 30분의 배터리 백업 시간
- ✓ 검증된 투석액 공급 방식
- ✓ 간소한 업무를 위한 IT 연결

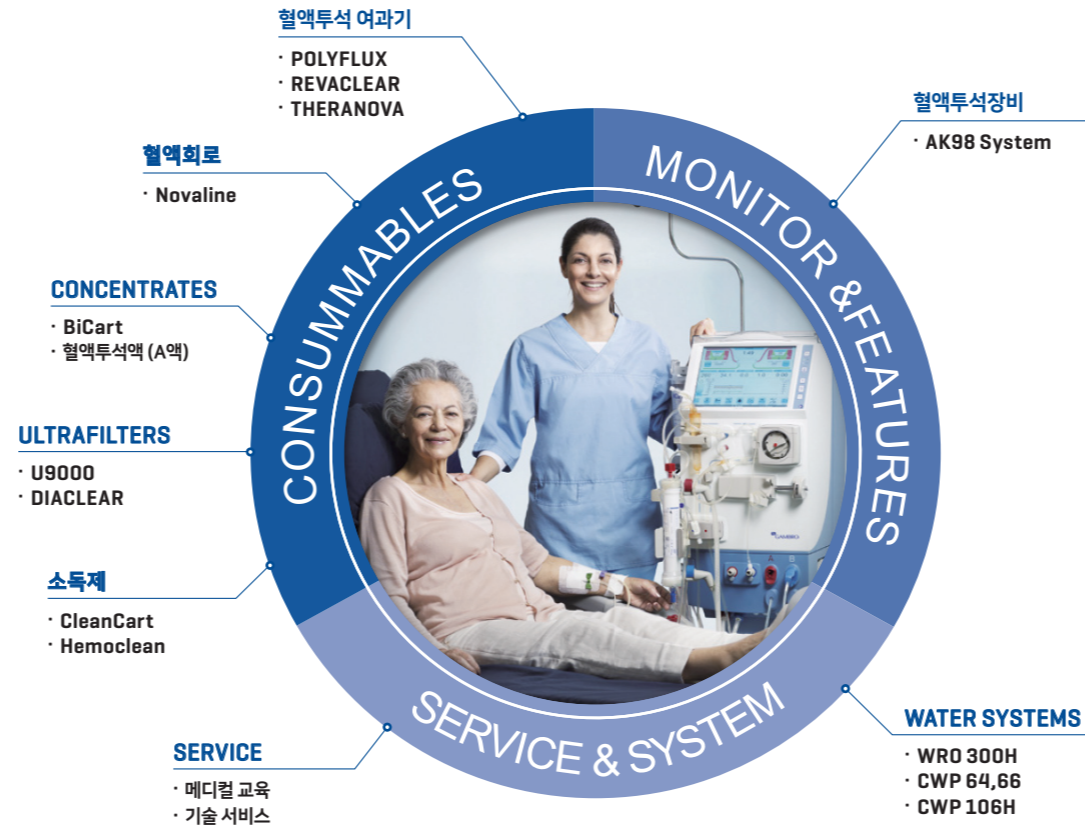
■ VERSATILE

AK98 시스템은 Theranova*와 함께 기존 혈액투석 또는 혈액투석여과 치료로는 잘 제거되지 않는 큰 중분자 물질들 (25 kDa to < 60 kDa)을 보다 효과적으로 제거하고, 성인 및 25kg 이상의 소아 환자, 주간 또는 야간 투석이 필요한 대부분의 혈액투석 환자에 적합합니다.†

- ✓ 모든 치료 환경에서 적합
- ✓ AK 98 시스템을 위한 Baxter 제품 포트폴리오 구성
- ✓ Theranova*와 함께 HD 만큼 간편한 HDx를 제공
- ✓ 사전 구성 옵션/사전 값 설정 가능 (start-up values, limits)
- ✓ 투석액 대기 모드
- ✓ 치료 중 일시 정지 기능 : 일시적인 환자 분리 가능
- ✓ 클리닉의 요구에 따른 다양한 소독 주기
- ✓ 데이터 암호화를 통한 IT 연결
- ✓ 블랙박스 데이터 마이닝

■ YOUR TOTAL SOLUTION

AK98 시스템은 Baxter의 혈액투석 치료를 위한 전체적인 제품 포트폴리오와 함께 대부분의 HD 환자를 위한 임상적 요구를 간편하고 효과적으로 충족시킬 수 있는 다기능 시스템입니다.



■ YOUR TRUSTED PARTNER IN RENAL CARE

Baxter의 사명은 생명을 구하고 유지하는 것입니다.

- 모든 사람은 질병이 없이 건강한 삶을 영위해야 합니다.
- 박스터는 모든 고객들이 가장 효과적인 치료를 가능하게 하는 혈액투석 프로그램을 제공할 수 있도록 제품 및 서비스의 지속적인 혁신을 위해 노력하고 있습니다.

통합적 기능을 가진 AK 98 시스템은 대부분의 혈액투석 환자 타입에 적합하고, 보다 효율적으로 운영할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다.

Baxter

The New AK 98

SIMPLY VERSATILE

대부분의 HD 환자에게 적합하고 간편한 작동을 위해 디자인된 보다 새로워진 AK98 시스템



*HDF 또는 HF 모드에서 Theranova 투석기를 사용하지 마십시오.
1. AK98 Operator's Manual HC12839001

※ 제품을 안전하고 적절하게 사용하려면 사용자 설명서를 참조하십시오.
KO/G29/20-0016

Baxter

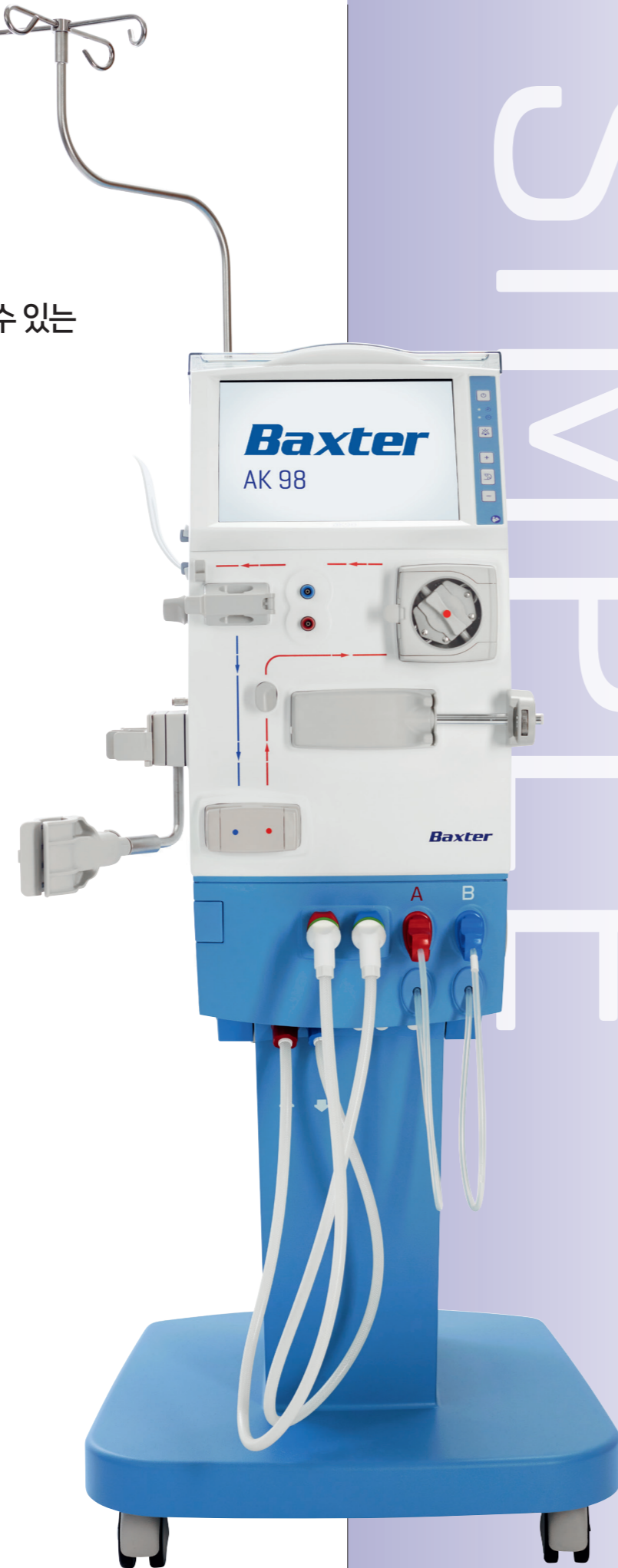
서울시 종로구 종로 1
교보생명빌딩 10층 1001호
대표전화 : 02-6262-7100

업무가 과중한 오늘날의 의료 환경에서
의료진은 합리적인 비용으로 고품질의 HD 치료를
제공하기 위해 노력하고 있습니다.

이를 위해 작동이 간편하고 대부분의 환자 요구를 충족시킬 수 있는
다양한 기능을 가진 HD 장비가 필요합니다.

■ SIMPLY VERSATILE

20년 이상의 신장 치료에서
전문화된 기술을 기반으로 한 AK98 시스템은
다양한 혈액투석 환자의 요구에 맞는
최적화된 치료를 제공하고
환자 치료의 질을 유지하면서 동시에
효율적인 운영 비용으로 임상 현장의 업무를
개선하도록 고안되었습니다.



간소한 업무 및 데이터 처리를 위한 IT 연결¹

AK98 시스템과 중앙 IT 네트워크 연결을 통해 클리닉 및 환자 정보를 원활하게 관리할 수 있습니다. 의료진은 보다 손쉽게 환자 데이터에 접근할 수 있으며 문서를 수동으로 처리하는 데 소요되는 시간과 인적 오류로 인한 위험을 줄일 수 있습니다.



간편한 투석 모니터링을 위해 직관적 사용이 가능한 터치스크린

처음 기계를 접하는 사용자부터 능숙한 작동이 가능한 사용자에게 이르기까지, 보다 쉽고 다양하게 작동이 가능하도록 고안된 고급 터치스크린은 최소한의 버튼 작동으로 치료 설정이 가능합니다. 터치스크린을 통해 치료의 의사결정 과정에 도움을 주는 다양한 치료 관련 수치와 운영자 메시지를 제공합니다.



치료 결과를 향상시키기 위해 간단하게 실시간으로 온라인 치료 모니터링을 지원하는 Diascan 기능^{2,3,4}

국내 가이드라인과 병원에서 목표로 설정한 치료 결과를 달성하기 위해, AK98 시스템은 Diascan 기능을 통해 실시간으로 치료 결과 수치를 측정하여, 만약 처방 목표에 도달하지 못할 경우 사전에 사용자에게 알람을 제공하는 온라인 모니터링 시스템을 지원합니다.



투석 간 준비 시간을 줄이기 위해 간편한 준비 및 소독 과정을 간소화함

매우 바쁜 병원/클리닉을 위해, AK98 시스템은 5분⁵의 디스케일링 과정과 간단한 기능 점검만이 필요하므로 투석 간 준비 시간을 단축시키고 버튼 조작을 최소화할 수 있습니다. 구연산을 이용한 짧은 열 소독법(25분 + 기능 점검*)을 통해 시스템 상태를 최적으로 유지합니다.⁶



간단한 처방전 관리를 위한 간편한 프로그램

환자개인별로 입력이 필요한 파라미터 수를 줄이기 위해, 통상적으로 병원에서 사용하는 세팅을 사전에 설정할 수 있어 간편하게 조작이 가능합니다.



명확한 우선순위 설정을 위한 간단한 알람 처리

중상에 위치한 외부 알람은 간단한 세션 모니터링 및 적시에 치료 중재가 가능하도록 신호를 제공합니다.

*전압에 따라 다름

- AK98 Operators Manual HC12839001
- Held PJ, Port FK, Wolfe RA, Stannard DC et al. The dose of hemodialysis and patient mortality. *Kidney Int* 1996; 50:550-556.
- McIntyre CW, et al. Assessment of haemodialysis adequacy by ionic dialysance: intra-patient variability of delivered treatment. *Nephrol Dial Transplant*. 2003;18:559-562.
- Mercadal L, et al. Ionic dialysance: Principle and review of its clinical relevance for quantification of hemodialysis efficiency. *Hemodial Int*. 2005;9:111-119.
- Baxter data on file. R. Nystrand. Water system information document 130501 Gambro ver short.pdf Water Systems for Production of Water for Dilution of Haemodialysis Concentrates: Long time follow-up of Microbiological Quality in Gambro CWP 100 WRO H Systems Microbiologist, Bio-TeQ Nystrand Consulting, 2011.
- Baxter data on file. R. Nystrand Water system total heat disinfection 130502 Gambro ver short.pdf Water Systems for Production of Water for Dilution of Haemodialysis Concentrates: Long time follow-up of Microbiological Quality in Gambro CWP 100 WRO ROHH Systems with total heat disinfection, Bio-TeQ Nystrand Consulting, 2011.



모든 치료 환경에서 적합한 다양한 기능

크기가 작고 작동이 쉬우며 직관적인 사용이 가능한 AK98 시스템은 자가 관리, 집, 병원 등 모든 환경에 적합한 시스템입니다. AK98 시스템은 박스터의 기술 및 임상 지원과 혈액투석 모든 제품 포트폴리오와 함께 다양한 서비스와 함께 제공됩니다.



다양한 치료 옵션

대부분의 혈액투석 환자에게 적합한 AK98 시스템은 다양한 투석액 및 혈류 속도, 사전 값 설정 가능, 치료 중 일시 정지 등 다양한 기능을 통해 환자 맞춤형 치료를 제공합니다.⁷ EMR 시스템과 연동 가능하고, 접근을 위해서는 환자 ID가 필요합니다. AK98 시스템은 Diascan 기능뿐 아니라, 나트륨, 초여과 및 중탄산염 프로파일과 한외여과 (isolated UF)를 지원하며 다양한 투석액 선택을 가능하게 하여 환자 개개인에 맞는 치료를 할 수 있도록 지원합니다.



다방면의 수질 관리 지원

투석액 수질 유지를 위해서는 수도관에서 환자에 연결된 바늘에 이르기까지 혈액투석 치료에 사용되는 모든 구성 요소 및 프로세스를 관리할 수 있는 다양한 기능이 요구되며, AK98 시스템은 박스터의 RO 시스템부터 모든 제품라인⁸⁻¹³ 관리를 통해 전체적인 치료 과정이 위생적으로 유지될 수 있도록 지원합니다.



HD 만큼 간편한 HDx 를 제공

AK98 시스템은 TheraNova*와 함께 기존 혈액투석 혹은 혈액투석여과로는 잘 제거되지 않는 큰 중분자 물질들(25 kDa to < 60 kDa)을 보다 효과적으로 제거할 수 있는 HDx를 제공하고, 이는 기존의 혈액투석여과법처럼 복잡한 절차 및 교육이 필요하지 않아 간편하게 수행할 수 있습니다.



블랙박스 데이터 마이닝

블랙박스 데이터 마이닝(BBDM: Black Box Data Mining)은 기기 내에서 다양한 보고서 생성을 통해, 다양한 기술적 문제들의 원인을 파악하고 치료 및 업무를 최적화하기 위해 어떤 것들이 필요한지를 파악할 수 있도록 지원하는 데이터 분석 도구입니다.

*HDF 또는 HF에 TheraNova 투석기를 사용하지 마세요.

- European Renal Association, A. Ragon et al. Microbiological evaluation of the efficiency of hot RO water only used to disinfect hemodialysis water distribution loop in operation for 5 years, EDTA(1).pdf. *Clin Kidney J* 2011, 4, Suppl 2 Abstracts of the ERA-EDTA Prague.
- Susantitaphong P, et al. Effect of ultrapure dialysate on markers of inflammation, oxidative stress, nutrition and anemia parameters: a meta-analysis. *Nephrol Dial Transplant*. 2013; 28:438-446.
- Glorieux G, Neiryck N, Veys N, Vanholder R. Dialysis water and fluid purity: more than endotoxin. *Nephrol Dial Transplant* 2012;27:4010-4021.
- Lederer S. R., Schiffli H. Ultrapure Dialysis fluid lowers the cardiovascular morbidity in patients on maintenance Hemodialysis by reducing continuous microinflammation. *Nephron* 2002 Jul;91(3):452-455.
- Schiffli H, Lang SM, Stratakis D, Fischer R. Effects of ultrapure dialysis fluid on nutritional status and inflammatory parameters. *Nephrol Dial Transplant* 2001; 16:1863-1869.
- Oka Y, Miyazaki M, Takatsu S, Kunitomo K, et al. Lowering of oxidative stress in hemodialysis patients by dialysate cleaning: in relation to arteriosclerosis. *Ther Apher Dial*. 2004; 8:313-319.
- Bolasco P, Contu A, Meloni P, Vacca D, Murtas S. The evolution of technological strategies in the prevention of dialysis water pollution: *Blood Purif*. 2012;34:238-245.