

* <http://www.gambrobct.com>

GAMBRO BCT Homepage입니다.

* GAMBRO BCT TODAY

Gambro BCT는 전 세계적으로 50여개국에 걸쳐서 혈액사업에 일익을 담당하는 국제적인 회사입니다. 오늘날 Gambro BCT는 혈액은행사업 및 혈액질환 치료분야에서 선두주자 역할을 하고 있습니다. 모든 혈액질환의 치료에 적용할 수 있는 SPECTRA 뿐만 아니라 최초의 automated system을 갖추고 있는 혈액성분 채집 전용기기인 TRIMA, 최고의 효율을 자랑하는 cell processing 기기 2991, elutriation을 통해 다양한 cell들을 크기와 비중에 따라 분리할 수 있는 ELUTRA등 여러 machine들은 혈액질환 치료 및 혈액은행 분야에서 많은 역할을 담당하고 있습니다. 더불어 Gambro는 혁신적인 선두주자의 마음가짐으로 전략적인 개발을 통해 모든 분야에 새로운 기술력으로 다가가고 있습니다.

* Gambro Apheresis 장비

1. 2991 CELL PROCESSING

준비되어진 Bone Marrow나 Packed Cell에서 필요하지 않은 성분들을 분리하여 Waste하고 필요한 부분만을 Collect 하는 기기입니다. Bone Marrow에서는 필요 없는 혈장이나, 적혈구층을 제거하고 필요한 Buffy Coat만을 Collection 할 수 있고, Packed Cell에서는 백혈구와 혈소판을 제거, 순수한 Packed Cell을 만들 수 있게 되어져 있습니다. 준비되어진 혈액을 가지고 필요한 성분만을 추출하여 여러가지 혈액 성분제제를 만들 수 있는 기기으로써 특히 골수 이식시 채취한 골수에서 필요하지 않은 혈장이나 혈소판, 적혈구 등을 제거하고 필요한 Buffy Coat만을 채집하여 Total Volume을 줄이고 효율은 높일 수 있게 만들어진 장비입니다.

2. SPECTRA

모든 혈액질환치료에 적용이 가능한 장비로서 아래와 같은 기능이 있습니다.

- * Collect Peripheral Blood Stem Cells
- * Collect Monocytes
- * Collect Lymphocytes
- * Reduce High MNC counts(Depletion)
- * Collect Granulocytes
- * Reduce High PMN counts(Depletion)

- * Collect Stem Cells
- * Collect Platelets
- * Reduce Platelets
- * Therapeutic Plasma Exchange
- * Red Blood Cell Exchange

3. ELUTRA

ELUTRA는 elutriation에 의해 여러가지 cell을 크기와 비중에 의해 분리해 내는 장비입니다. 말초혈액의 백혈구, 골수혈액, 제대혈액 등 다양한 source로부터 얻어낸 Cell의 분리와 농축, 원치않는 Cell을 제거하고 Washing까지 할 수 있도록 고안된 장비로, 특히 현재는 Monocyte 농축에 많이 사용되고 있습니다. Apheresis를 통해서 얻어진 MNC(Mononuclear Cell)product를 ELUTRA를 이용하여 monocyte만 농축할 수 있으며, 80% 이상의 monocyte purity를 가집니다. 또, ELUTRA는 monocyte 농축 이외에도, 말초 조혈모세포 혈액에서 T-cell depletion과 Tumor cell 제거, RBC Removal등 세포를 통한 치료분야에서 다양하게 적용될 수 있는 장비입니다.

4. TRIMA

Collection 전용 장비로 헌혈자와 Trima System을 연결, 원심력을 이용하여 혈액을 성분별로 분리한 후 각 성분들 즉, 적혈구와 혈장 그리고 혈소판을 동시에 각각 다른 Bag으로 채집할 수 있는 장비로서 kit 장착 및 작동방법이 매우 간단하며 95%에 해당하는 높은 효율을 통해 높은 yield를 얻을 수 있습니다. 또한 LRS(Leuko Reduction System)방식으로 백혈구 contamination을 99.9%이상, 1×10^6 개 이하로 제거할 수 있습니다.

* 7-Day Platelets and BacT/ALERT Detection System

혈소판은 bag안에서 expire할 수도 있고 bacterial infection으로 인해 수혈되기 전에 커다란 위험을 내포할 수도 있는 product입니다. Bacterial contamination으로 인한 심각한 패혈반응을 최소화하기 위해 현재 혈소판 collection후 5일이내에 수혈하도록 하고 있습니다. 그러나, Trima 혹은 SPECTRA로 collection한 혈소판이 gambro BCT의 새로운 Bacterial Sampling system(BacT/ALERT Detection System)을 사용, aerobic 및 anaerobic cx.를 통과한 product의 경우 7일 보관이 가능함에 대해 FDA 승인을 받았습니다.(2005년 3월) 그리고, 현재 미국 뉴욕혈액원에서 2005년 9월 처음 시행하여 7일 보관 혈소판을 각 병원에 공급하고 있습니다. 오직 Gambro BCT의 TRIMA 혹은 SPECTRA로 채혈한 product만이 가능한 일이며 이것은 성분헌혈 market에서 혈소판의 공급부족 및 혈소판의 outdates

폐기율을 줄이고자 하는 Gambro BCT의 노력으로 해낸 일입니다.

더욱 많은 자료를 원하시면 <http://www.gambrobct.com>를 방문해주세요.

