

일배수동종 혈액 또는 골수 이식(BMT)

치료 옵션에 관해 보다 자세히 배우는 것은 의료에 관한 충분한 정보에 입각한 결정을 내리는 데 도움이 될 수 있습니다. 일부 환자들에서, 일배수동종(절반 일치) 기증자로부터의 혈액 또는 골수 이식(BMT)이 옵션일 수 있습니다.

이 팩트 시트는 다음에 관해 설명합니다.

- 일배수동종 이식에 대한 정의
- 기증 절차
- 일배수동종 이식의 위험과 이익
- 의료 보험회사와 담당 의사에게 물어 보아야 할 질문들

일배수동종 이식이란 무엇입니까?

- 일배수동종 이식은 **동종 이식**의 한 유형입니다.
- 일배수동종이란 기증자가 절반이 일치하고 환자와 혈연적으로 관련 있음을 의미합니다.

동종 이식은 기증자로부터의 건강한 혈액 형성 세포를 사용하여 병든 세포를 교체합니다. 의사들은 세포가 귀하의 세포와 상당히 일치하는 기증자를 찾기 위해 노력합니다. 이를 위해, 의사들은 **인체 조직적합**

항원(Human Leukocyte Antigen, HLA) 표지자에 주목합니다. 이는 신체 내 대부분의 세포에 존재합니다.

일배수동종 이식은 기증자가 **귀하의 HLA와 정확히 절반만 일치**하는 경우입니다. 일배수동종 또는 절반 일치 기증자는 담당 의사가 긴밀히 일치하는 기증자 또는 제대혈 단위를 찾을 수 없는 경우 옵션일 수 있습니다.

부모와 자녀는 항상 서로에게 절반 일치자입니다. 형제 자매의 경우, 서로에게 절반 일치자일 확률은 **50%(1/2)**입니다. 다른 가족 구성원들(사촌, 고모 또는 사촌)이 절반 일치자일 가능성은 매우 낮습니다.

일배수동종 이식은 보다 새로운 방법이기때문에, 모든 이식 센터들이 이 분야에 대한 경험을 보유하고 있지 않습니다. 이는 모든 병원들이 이 옵션을 제공하는 것은 아님을 의미합니다.

기증 절차는 무엇입니까?

- 기증 절차는 완벽한 일치 기증자와 일배수동종 기증자가 동일합니다.
- 일배수동종 기증자는 말초혈액 줄기세포(**Peripheral Blood Stem Cell, PBSC**) 또는 골수를 기증할 수 있습니다.
- 이식 의사는 이식 수용자에게 최선인 기증 유형을 선택합니다.

PBSC 기증: 혈액 형성 세포는 혈류로부터 채취합니다. 이 과정을 성분채집술이라 합니다. 성분채집술 전, 기증자는 혈류 내 혈액 형성 세포 수를 증가시키는 주사를 맞게 됩니다. 성분채집술 동안 기증자의 각 팔에 바늘을 삽입합니다. 한 팔의 정맥에서 혈액을 채취하여 기계를 통과시킨 후, 다른 팔의 정맥을 통해 기증자에게 다시 주입합니다. 이 기계가 환자에게 기증할 혈액 형성 세포를 채취합니다.

골수 기증: 혈액 형성 세포는 골반뼈 또는 고관절 뼈로부터 채취합니다. 골수 기증은 외과 시술입니다. 의사는 특수 바늘을 사용하여 골수로부터 혈액 형성 세포를 채취합니다. 기증자는 절차 수행 중에 편안함을 위해 마취를 받게 됩니다.

일배수동종 이식의 위험과 이익은 무엇입니까?

이익

- 환자의 대부분이 이용 가능한 기증자를 쉽게 찾을 수 있을 것입니다.
- 일반적으로 비혈연 기증자들보다 빨리 기증할 수 있는 일배수동종 기증자를 포함한 혈연 기증자들이 있습니다.
- 혈액 형성 세포가 더 필요한 경우, 일반적으로 두 번 또는 세 번 기증할 수 있는 더 많은 일배수동종 기증자들이 있습니다.

위험

- 의사들은 일배수동종 기증자 사용 시 이식 결과(예: 장기 생존)에 관해 잘 모릅니다.
- 환자에서 기증받은 세포가 성장(생식)하기 시작하는데 보다 긴 시간이 소요됩니다. 이로 인해 이식 후 감염 위험을 증가시킬 수 있습니다.
- 일반적으로 환자들은 이식편 거부반응, 이식편 대 숙주 질환(GVHD), 재발(질병 재발)과 같은 일부 합병증을 경험할 위험이 더 큽니다.

의료 보험회사에 물어 보아야 할 질문들

제 보험 정관이 다음 비용을 지급합니까?

- 일배수동종 기증자의 동종 이식
- 제 가족 구성원의 PBSC 또는 골수 기증

담당 의사에게 물어보아야 할 질문들

- 제 질병에 일배수동종 이식을 고려하는 이유는 무엇입니까?
- 저와 일치할 다른 기증자가 있습니까?
- 제대혈 또는 비혈연 기증자를 사용하는 것과 비교할 때 일배수동종 기증자 이식의 위험과 이익은 무엇입니까?
- 이 센터의 의사들은 일배수동종 기증자와 일치하는 비혈연 기증자 간에 어떻게 선택합니까?
- 이 이식 센터는 일배수동종 이식 경험을 어느 정도나 보유하고 있습니까?
- 제가 참여할 수 있는 일배수동종 이식 임상시험이 있습니까?
- 가족 구성원 중 제 일배수동종 기증자가 되는 사람은 누구입니까? 그 가족 구성원이 무엇을 해야 합니까?

자세한 정보를 위한 자료

Be The Match®는 이식 후 귀하에게 도움이 되는 다양한 무료 정보자료를 제공합니다. 전체 목록을 보려면, [BeTheMatch.org/request](https://www.bethematch.org/request)를 방문하십시오. 귀하에게 유용할 수 있는 일부 자료는 다음과 같습니다.

- 책자: 동종 이식
- 비디오: 혈액과 골수 이식에 관한 기본 정보



모든 단계에서 저희가 도와드릴 것입니다

Be The Match는 이식 전, 동안, 후 귀하에게 정보와 지원을 제공하는 헌신적인 팀을 두고 있습니다. 환자 지원 센터에 연락하여 이식에 관해 가지고 있을 수 있는 질문을 하거나, 전문가 또는 동료 지원을 요청하거나, 무료 환자 교육 자료를 받을 수 있습니다.

전화: 1 (888) 999-6743 | 이메일: patientinfo@nmdp.org | 웹: [BeTheMatch.org/one-on-one](https://www.bethematch.org/one-on-one)



모든 개인의 의학적 상황, 이식 경험 및 회복은 각기 다릅니다. 귀하는 항상 자신의 상황에 관해 귀하의 이식 팀 또는 주치의와 상의해야 합니다. 본 정보는 의사의 의학적 판단이나 조언을 대체하기 위한 것이 아니며, 대체하지 말아야 합니다.