

인공수정체에 대한 환자 안내서

환자분께,

귀하는 최근에 HumanOptics에서 제조한 인공 렌즈 삽입물(인공수정체 또는 IOL이라고도 함)을 받으셨습니다. 이 환자 안내서는 인공수정체에 대해 가장 자주 묻는 질문에 대한 답변을 드릴 수 있도록 고안되었습니다. 더 자세한 정보가 필요하시면 안과 전문의에게 문의하시기 바랍니다.

인공수정체는 용도가 무엇입니까?

수술 중에 귀하의 눈에서 자연적으로 흐려진 수정체를 제거하고 인공수정체로 교체했습니다. 이렇게 하면 일반적으로 시력이 크게 향상됩니다.

인공수정체는 어떤 환자에게 적합합니까?

인공수정체는 자연 수정체가 더 이상 존재하지 않는 성인 환자에게 사용됩니다. 수정체가 없는 이유는 선천적이거나 사고로 인한 것일 수 있으며, 대부분의 경우 백내장 수술 시 수정체를 제거하기 때문입니다. HumanOptics의 인공수정체 이식과 관련하여 어린이, 임산부 또는 수유부, 면역력이 저하된 사람에 대한 임상 데이터는 없습니다.

이 삽입물로 인한 부작용이 있습니까?

백내장 수술 및 관련 IOL 이식을 포함하여 그 어떤 의료 행위도 위험에서 완전히 자유롭지는 못합니다. 그러나 이 삽입물 자체로 인한 부작용은 알려진 바 없습니다.

어떤 제품을 이식받았는지 어떻게 알 수 있습니까?

수술 후 제조업체의 연락처가 기재된 환자 카드를 드렸습니다. 환자 카드에는 귀하의 이름, 수술 날짜, 수술을 담당할 안과 전문의와 안과 센터의 연락처 외에도 귀하에게 사용된 삽입물에 대한 자세한 정보가 기재되어 있습니다. 귀하의 삽입물은 고유 일련번호(SN)로 식별할 수 있습니다.

인공수정체는 어떤 재질로 되어 있습니까?

HumanOptics에서 생산하는 인공 렌즈는 생체 적합성 플라스틱으로 제작되었습니다. 이는 광학적으로 투명한 연질의 생체 적합성 친수성 아크릴 공중합체로, 폴리아크릴레이트(74%)와 식염수(26%)로 구성되어 있으며 굴절률은 1.46이고 아베수는 56입니다. 이 소재는 추후에 필요할 수 있는 모든 레이저 치료(Nd:YAG 레이저)와 호환됩니다.



폴리아크릴레이트는 주요 성분 2-하이드록시에틸 메타크릴레이트(HEMA, 약 80%)와 메틸 메타크릴레이트(MMA, 약 20%)로 구성되어 있으며, 자외선 흡수제가 함유되어 있습니다(<1%). 끝에 ‘Y’ 가 붙은 모델은 청색광 필터(<0.05%)를 포함하고 있어 장기적으로 망막에 손상을 줄 수 있는 고에너지 청색광 성분으로부터 눈을 보호합니다.

이 IOL 소재에서는 유해한 양의 물질이 방출되지 않습니다.

수술 후에는 어떻게 해야 하나요?

최상의 치료 결과를 얻으려면 안과 전문의의 지시를 따르고 안과 전문의와 진료 약속을 잡아 후속 치료를 받는 것이 중요합니다.

안과 전문의와 달리 합의하지 않은 한, 수술 후 처음 2주 동안은 수술한 눈을 누르거나 문지르는 등의 물리적 자극을 피해야 합니다. 아울러 샤워나 세안 시 눈에 물이나 비누가 들어가지 않도록 주의해 주십시오. 또한 수술 후 초기에는 격렬한 신체 활동, 수영, 다이빙, 사이클링, 사우나 방문을 피해야 합니다. 많은 양의 먼지나 이물질과 관련된 활동도 피해야 합니다.

수술 후 처음 며칠 동안은 눈부심에 대한 민감도가 높아질 수 있으므로 선글라스를 착용하는 것이 좋습니다.

필요하다면, 백내장 수술 후 일반적으로 4~6주 후에 새 안경을 처방받을 수 있습니다. 눈이 먼저 새 렌즈에 적응해야 하므로 안경을 더 일찍 처방받는 것은 의미가 없습니다. 다초점 IOL의 경우에는 적응 기간이 최대 6개월까지 소요될 수 있습니다. 조만간 다른 쪽 눈을 수술받을 예정인 경우, 양쪽 눈을 모두 수술받을 때까지는 새 안경을 처방받지 않는 것이 좋습니다. 착용한 인공수정체와 추가적인 특징(토릭 = 각막 난시 교정/다초점 = 노안 교정)에 대해 안경사에게 알리시기 바랍니다.

삽입물은 얼마나 오래 몸에 남아 있습니까?

인공 렌즈는 의학적 금기 사항이 없다면 일반적으로 평생 동안 눈에 남아 있습니다. HumanOptics IOL의 제품 수명은 20년으로 입증되었습니다. 자연 수정체 환자와 마찬가지로 정기적인 안과 검진을 받으실 것을 권장합니다.

제 인공수정체는 MRI 촬영 시에도 안전하니까(호환됩니까)?

귀하가 이식받으신 삽입물의 자기공명영상(MRI) 안전성(호환성) 정보는 귀하의 환자 카드에서 확인하실 수 있습니다. 인공수정체는 이식 후 신체 내부에 영구적으로 고정되기 때문에 MRI 촬영 중 자기 방사선과 관련된 중요한 정보가 이 카드에 기재되어 있습니다.

모든 HumanOptics 인공수정체는 MRI 촬영 시 안전합니다. 즉, IOL이 MRI 스캐너의 자기장에 노출될 때 별도의 제한이 없습니다. 자세한 내용은 www.humanoptics.com/mri를 참조하시기 바랍니다.

IOI 이식과 관련되어 발생하거나 결함을 나타낼 수 있는 부작용/증상에는 어떤 것이 있습니까?

렌즈 이식 후 아래의 부작용이 발생할 수 있으며 일반적으로는 짧은 기간 후 사라집니다.

- 렌즈가 삽입된 작은 절개 부위로 인한 이물감
- 특히 해질녘이나 어둠 속에서 광원 주위에 형성될 수 있는 후광(다초점 IOI에서는 더 자주 발생할 수 있음)
- 수술 후 처음 몇 주 동안 빛에 대한 민감도가 높아질 수 있습니다

다음의 증상은 인공 렌즈 이식과 관련된 합병증으로 인한 것일 수 있습니다. 이러한 증상이 나타나면 의사와 상담해야 합니다.

- 갑작스럽거나 점진적인 시력 저하/시야 흐림
- 심한 안구 충혈
- 눈 통증

모든 예방 조치를 취했다라도 매우 드물게 이러한 증상이 나타날 수 있습니다. 위에 나열된 증상 중 어느 하나라도 경험하거나 치유 과정에서 예상치 못한 문제가 발생할 경우 안과 전문의에게 문의하시기 바랍니다. 종종 부작용이 발생하면, 의사는 제조업체와 관련 공중보건 당국에 보고해야 합니다. 해당 국가의 관련 공중보건 당국은 www.humanoptics.com/patient-information의 ‘기관’ 항목에서 찾아볼 수 있습니다.