

SIRTeX

SIR-Spheres®
Y-90 resin microspheres

환자를 위한 가이드

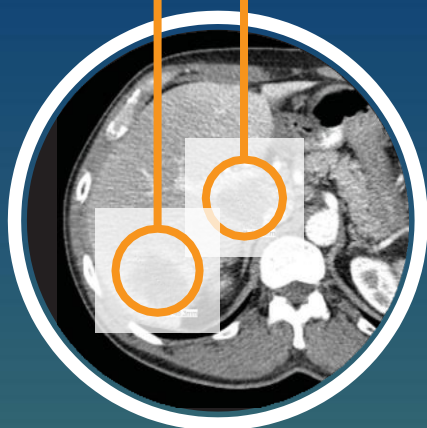


**SIR-Spheres® Y-90을 사용하는
간 종양에 대한 SIRT(Selective
Internal Radiation Therapy:
선택적 내부방사선조사요법)
수지 미세구**

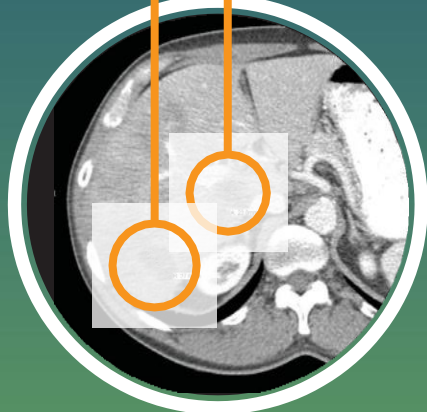
Advancing to the next level.



SIR-Spheres® Y-90
전 간 종양 수치
미세구 치료



6개월 후 종양 수축
SIR-Spheres Y-90
수지 미세구 치료

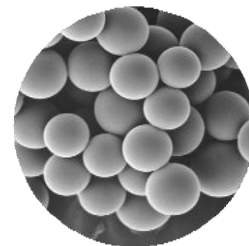


소개

이 소책자는 SIR-Spheres Y-90 수치 미세구를 사용하여 SIRT(Selective Internal Radiation Therapy, 방사선색전술이라고도 함)를 제공받고 있거나 고려 중인 환자를 위해 제작되었습니다.

본 책자는 사용자에게

SIR-Spheres Y-90 수치 미세구 및 SIRT 기술, 가능한 부작용에 대한 정보를 제공하고, 이 혁신적인 치료에 대한 질문에 답변하기 위한 것입니다. SIRT 기술에 대해 추가 질문이 있으시면 의사나 간호사와 상담하시기 바랍니다. 귀하가 담당 의사가 의료 상태에 대한 질문에 정확한 답변을 제공할 수 있습니다.



SIR-Spheres® Y-90의
전자 현미경 사진
수지 미세구

SIRT는 무엇이고 SIR-Spheres Y-90 수치 미세구는 무엇입니까?

SIRT는 SIR-Spheres Y-90 수치 미세구라는 수백만 개의 미세한 방사성 비즈를 직접 간 종양에 전달하는 간 종양 표적 치료법입니다.

SIR-Spheres Y-90 수치 미세구 개발은 1980년대 호주에서 시작해, 2002년 미국에서 승인을 받았습니다. 간암 환자를 치료하기 위해 40여 개국 1,000여 개 이상의 의료 센터에서 100,000회 이상의 선량이 제공되었습니다.

SIRT는 어떤 환자에게 적합합니까?

SIRT는 간에만 질병이 있거나, 간이 주요 질병 부위인 간 종양이 있는 환자에게만 적합합니다. SIRT는 간 외부의 종양에 영향을 주지 않습니다.

SIRT를 환자에게 치료 옵션으로 제공하려면 의사가 고려해야 하는 다양한 요인들이 있습니다. 무엇보다도 중요한 것은 환자의 간이 충분히 건강하여 정상적인 기능을 해야 합니다. 일반적으로 이것은 간단한 혈액검사로 확인할 수 있습니다.

SIRT 시술은 누가 시행합니까?

SIRT 시술은 방사선 작업 훈련을 받은 다른 전문가들과 함께 중재 영상의학 전문의 등 전문가를 포함하는 의료팀에 의해 수행됩니다.

SIRT를 투여하기 전에 나의 치료팀은 무엇을 하나요?

환자의 치료팀은 이전 암 이력과 그 밖의 의료 상태에 대해 확인합니다. 치료팀이 다양한 초기 테스트를 실시하여 SIRT를 안전하게 받을 수 있음을 확인합니다. 일반적으로 환자들은 의식하 진정 또는 전신 마취 상태에서 두 가지 시술을 진행합니다. 두 시술 모두 혈관 촬영도로 알려진 방사선학 절차를 포함합니다.

첫 번째 혈관촬영도 또는 매핑의 목적은 SIRT 치료를 위해 간을 준비하는 것입니다. 매핑 절차 중 중재 영상학과 전문의는

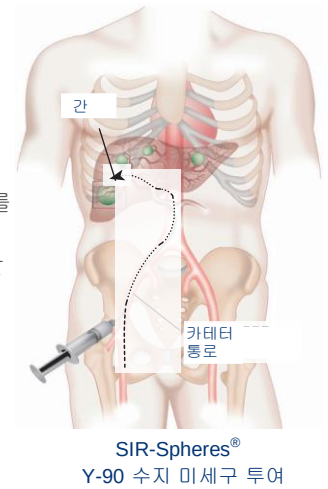
미세구가 간 외부 영역(예: 위 또는 장)으로 이동하는 잠재성을 최소화하기 위해 혈관을 막을 수 있습니다(색전). 또한 소량의 방사성 염료나 "테스트 비즈"를 받아서 간에서 폐로 흘러들어가는 혈액량을 확인할 수 있습니다.

이러한 초기 테스트의 결과가 수용된다고 가정할 때, SIR-Spheres Y-90 수지 미세구의 처방 선량이 결정됩니다.

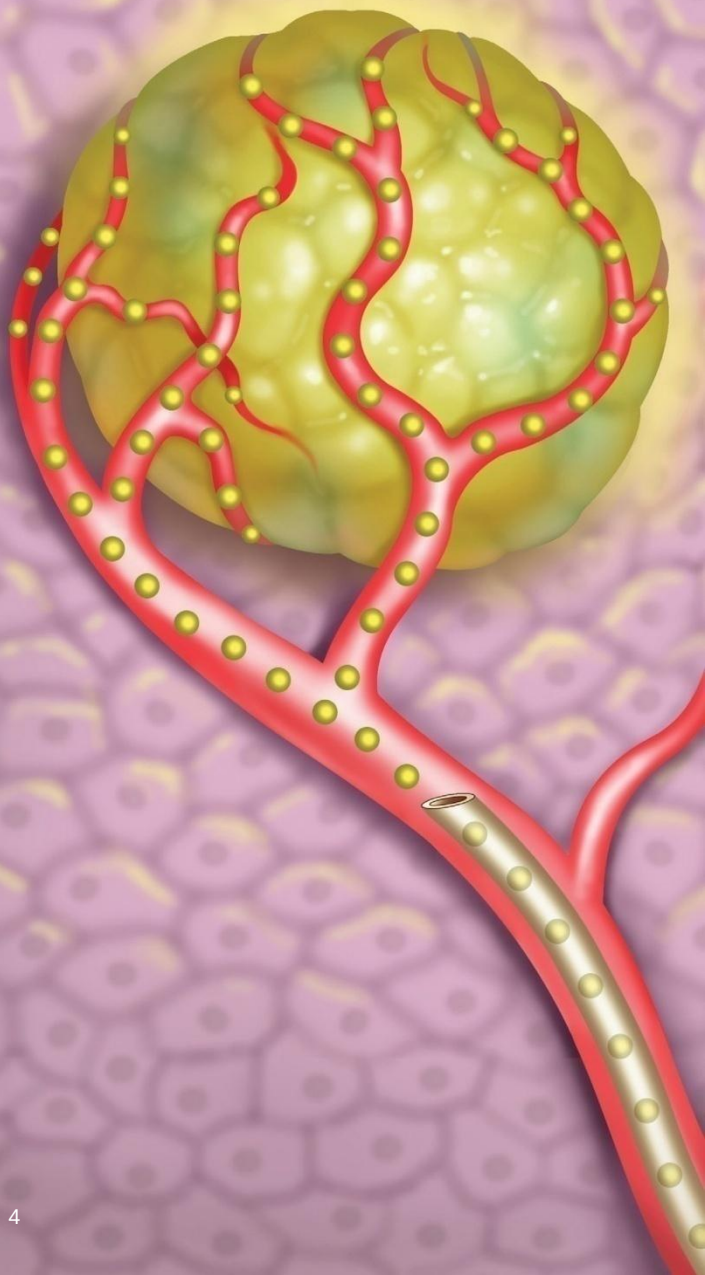
SIR-Spheres Y-90 수지 미세구는 초기 혈관 촬영도가 완료되고 일반적으로 약 1~2주 후에 실시되는 두 번째 절차 중 투여됩니다.

SIR-Spheres Y-90 수지 미세구는 어떻게 투여됩니까?

중재 영상학과 전문의가 일반적으로 서혜부 근처 대퇴동맥이나 손목 근처 요골동맥에 작은 구멍을 냅니다. 담당의가 환자의 치료 계획에 가장 적합한 접근방식이 무엇인지 판별합니다. 그런 다음, 작고 유연한 튜브 카테터를 동맥을 지나 간까지 삽입합니다. SIR-Spheres Y-90 수지 미세구는 이 카테터로 이동합니다. 전체 시술에는 약 90분이 걸릴 수 있습니다. 담당의는 시술 중 사용할 수 있는 약물과 마취제를 논의합니다.



SIR-Spheres® Y-90 수지 미세구로
치료 중인 간 종양



SIR-Spheres® Y-90 수지 미세구는 어떻게 작용합니까?

SIRT 시술을 사용하여 암 치료에 자주 사용되는 방사선을 종양의 혈액 공급을 이용하여 직접 간 종양으로 보낼 수 있습니다.

정상적인 간 조직은 장에서 흘러나오는 간문맥에서의 혈액 공급 중 약 90%를 받아들이는 반면, 간 종양은 간동맥에서의 혈액 공급 중 약 90%를 받아들입니다. SIR-Spheres Y-90 수지 미세구는 간동맥을 통해 간 종양을 직접적으로 표적하므로, 나머지 건강한 간 조직에 노출이 최소화됩니다.

대다수 미세구는 지름이 대략 32미크론으로, 사람 머리카락 너비의 약 1/3입니다. 미세구는 간 동맥을 통과할 정도로 작지만, 종양 내 작은 혈관을 지나기에는 너무 커서, 종양 병상에 영구히 박히게 됩니다.

SIR-Spheres Y-90 수지 미세구는 방사성 요소 이트륨-90(yttrium-90)을 포함하는데, 이는 인간 조직 내 비교적 짧은 거리에서 베타 방사선을 전달합니다. 이트륨-90은 대략 2.5일의 반감기를 가지므로, 대부분의 방사선(97% 이상)이 치료 후 약 2주 내 종양에 전달됩니다.

SIR-Spheres Y-90 수지 미세구는 종양에 직접 전달되므로, 이를 통해 기존의 외부 빔 방사선치료법으로 가능한 범위보다 더 국소적으로 더 많은 선량의 방사선을 주입할 수 있습니다.

SIR-Spheres® Y-90 수지 미세구의 잠재적 이점은 무엇입니까?

임상 데이터에 따르면, **SIR-Spheres Y-90** 수지 미세구는 화학요법만 사용했을 때보다 화학요법과 함께 사용할 때 환자의 간 종양을 더 많이 줄이고, 삶의 질을 향상시키고 기대 수명을 늘릴 수 있음을 보여줍니다. 소수의 환자에게는 치료가 간 종양을 충분히 축소시켜 나중에 수술로 제거할 수 있었습니다. 간 종양이 더 이상 화학요법에 반응하지 않는 환자에게도 **SIR-Spheres Y-90** 수지 미세구는 성공적으로 종양을 축소시키고 환자의 삶을 연장했습니다.

간 종양이 있는 환자의 치료에 **SIR-Spheres Y-90** 수지 미세구 사용에 대한 과학 문헌이 많이 출간되어 있습니다.

SIRT를 받기 위해서는 환자의 화학요법 치료를 중단해야 합니까?

일반적으로 대부분 환자의 화학요법은 **SIRT** 시술 전에 중지됩니다. 그러나 담당 종양전문의가 치료 기간 중 환자의 화학요법을 중지해야 하는지 여부를 판별합니다.

치료를 받은 후 어떤 일이 발생합니까?

SIRT 시술 후 즉시, **SIR-Spheres® Y-90** 수지 미세구가 환자의 간에 스며들었음을 확인하기 위한 스캔을 받을 수 있습니다. 또한 시술 후 몇 시간 동안 환자를 모니터링하여 치료팀이 환자가 추가 약물이 필요한 부작용이나 합병증이 있는지 확인합니다.

방사선 치료를 받았으므로, **SIRT** 시술 후 처음 24시간 동안 주의해야 하는 몇 가지 간단한 예방 조치가 있습니다. 이러한 예방 조치로는 화장실 이용 후 손 씻기, 혈액, 소변 또는 대변과 같은 체액 분비물 청소, 분비물은 변기에 버리기 등이 있습니다.

환자는 병원에서 나갈 때 이러한 예방 조치에 대한 추가 정보를 받을 것입니다. 또한 치료팀은 주기적으로 혈액검사 및 방사선 촬영 스캔을 사용하여 진행상황을 모니터링합니다.

치료 후 퇴원은 언제 가능한가요?

치료 센터 임상계획에 따라, 시술 후 4-6시간 뒤 또는 다음 날 퇴원하실 수 있습니다. 대부분의 환자는 치료 후 2-3일 지나면 정상적인 일상생활을 재개할 수 있습니다.

치료와 연관된 부작용은 무엇입니까?

거의 모든 치료와 약이 원하지 않는 부작용을 생성할 수 있습니다. 불편함을 유발하는 미미한 부작용이나, 일부의 경우 심각한 부작용을 동반할 수 있습니다. 치료에 대한 반응은 모든 사람이 다릅니다.

많은 환자들이 일반적으로 잠시 후 및/또는 일반 약물로 진정되는 복통 및/또는 메스꺼움을 경험합니다. 또한 많은 환자가 최대 1주일간 지속될 수 있는 미열과 몇 주 간 지속될 수 있는 피로도 경험합니다. 이러한 부작용을 예방하거나 최소화할 목적으로 치료와 함께 진통제, 항염증제, 구토 방지제 및 항게양제와 같은 추가 약물을 받을 수 있습니다.

잠재적인 합병증은 무엇입니까?

드문 경우이지만, 전문가의 시술 중에도 소량의 미세구가 쓸개, 위, 장 또는 체장과 같은 신체의 다른 장기에 잘못 닿을 가능성이 있습니다.

SIR-Spheres® Y-90 수지 미세구가 이러한 장기에 닿으면 당뇨병(쓸개), 위염(위) 또는 십이지장염(장)을 일으킬 수 있습니다. 이러한 합병증은 드물지만, 합병증 중 하나가 발생할 경우, 보통 추가 치료가 필요합니다. 치료팀은 이러한 위험을 최소화하고 예방하기 위한 특수 교육을 받습니다.



부작용을 경험한다면 어떻게 해야 합니까?

부작용을 경험할 경우 담당 의사나 간호사에게 문의하는 것이 중요합니다. 담당 의사가 불편함을 해소할 약물을 처방합니다. 부작용이 생명을 위협하게 되는 경우는 드물지만, 원치 않는 반응을 경험하는 즉시 담당 의사에게 알리는 것이 중요합니다.

머리카락이 빠집니까?

SIR-Spheres® Y-90 수지 미세구로 치료를 받은 후 머리카락 빠짐(탈모)이 보고된 적은 없었습니다. 화학요법을 받을 경우에는 머리카락이 빠질 수 있지만, SIR-Spheres Y-90 수지 미세구는 증상을 악화시키지 않습니다.

본 치료를 위해 피해야 하는 것이 있습니까?

임신한 경우에는 SIRT 치료를 받아선 안되고, 치료 받고 2개월 이내에 임신해선 안됩니다. 그럴 경우 태어나지 않은 아기에게 돌이킬 수 없는 위해를 가할 수 있습니다. 따라서 효과적인 피임은 이 기간 동안 항상 사용해야 합니다. 치료 후 처음 2주 동안 모유 수유를 금지하며, 이 기간에 유축한 모유를 추후에 사용하면 안됩니다.

내가 먹거나 마시는 음식이나 음료를 바꾸어야 합니까?

아닙니다. 여느 때와 같이 계속 먹고 마실 수 있고 그렇게 해야 합니다. 적당한 수준의 음식과 특히 액체의 섭취는 정상적인 일상생활로 돌아가는 데 도움을 줍니다. 알코올 섭취에 관해서는 담당 의사가 조언을 해줄 것입니다.

다른 환자의 경험은 어떻게 알 수 있습니까?

특정 유형의 암이 있는 사람들에게 조언과 지원을 제공하는 환자 조직 외에도, 미국에는 SIRT의 치료와 회복에 관하여 정보를 공유하고 선택할 수 있는 SIRT 전용 환자 그룹이 있습니다. 이들의 연락처 세부정보는 다음과 같습니다.

이트륨 90 미세구 교육 및 지원(YES)

웹: www.y90support.org

이메일: info@y90support.org

전화: 877.937.7478(미국에서만 수신자 부담)

YES(Yttrium 90 Microspheres Education & Support) 그룹에서 표현한 의견이 반드시 Sirtex의 의견인 것은 아니며, 링크는 서비스로 제공되며 Sirtex의 보증으로 간주하면 안 됩니다.



Sirtex는 환자 생존과 삶의 질을 향상시키기
위해 간암에 대한 혁신적인 치료법을 개발하기
위해 최선을 다할 것을 약속드립니다.

자세한 내용은 info-ap@sirtex.com 으로 문의하십시오.

참고

주의: SIR-Spheres® Y-90 수지 미세구는 치료 의학 동위원소를 다룰 수 있고 질자에 따라 허가되거나 인가된 시설로만 유통될 수 있습니다. 이 제품은 방사성이며 모든 해당 표준 및 규정에 따라 다루어야 합니다. **SIR-Spheres® Y-90** 수지 미세구는 싱가포르, 말레이시아, 태국, 베트남, 홍콩, 대만, 한국, 인도, 호주 및 뉴질랜드에서 사용하도록 공급됩니다. **용도 / 사용 지침:** 이 제품은 수술이 불가능한 말기 간암 환자를 치료에 사용됩니다. **경고 / 예방 조치:** 미세구를 의도한 간 종양이 아닌 다른 위치로 잘못 전달하면 국소 방사선 손상 및 심각한 부작용이 유발될 수 있습니다. 방사능 및 미세구를 잘못 위치시켰을 때 초래될 중대한 결과를 감안하여, 이 제품은 반드시 Sirtex TEC 교육 프로그램을 이수한 의사가 주입해야 합니다. 주입 직후 상복부의 SPECT 스캔이 권장됩니다. 환자들은 투여 후 즉시 복통을 경험할 수 있고 통증 완화가 필요할 수 있습니다. 주입 전날 위산 차단제가 투여되고 위 합병증을 줄이기 위해 필요할 때 계속 위산 차단제를 투여할 수 있습니다. **부작용:** 일반적인 부작용은 열병, 간 기능 검사에서 경증~중증 이상, 복통, 메스꺼움, 구토 및 설사입니다. 높은 방사선 노출로 인한 잠재적인 심각한 영향은 급성체장염, 방사선 간염 및 급성 담낭염을 포함합니다. **금기사항:** SIR-Spheres® Y-90 수지 미세구는 현저하게 비정상적인 합성 및 배설성 간 기능 검사를 받은 환자, 99mTc MAA 스캔으로 측정했을 때 간동맥 혈류의 20% 이상 폐 문합이 있거나, 폐에 30 Gy 방사선 흡수 선량이 있는 환자에게는 사용 금지됩니다. 혈관 혈영도를 통해 위, 체장 또는 장자로 간동맥 혈류의 유의적인 환류를 초래하는 이상 혈관 구조를 가지고 있다고 확인되는 환자에게는 이 장치를 이식해선 안됩니다.

표시, 금기사항, 부작용, 경고 및 예방 조치에 대한 전체 목록은 각 국가의 패키지 삽입물을 참조하십시오.



Manufacturer
Sirtex Medical Pty.
Ltd. Shop 6
207 Pacific Highway
St Leonards NSW
2065 Australia
전화: +61 2 9964 8400
팩스: +61 2 9964 8410
이메일: info-au@sirtex.com

Sirtex Medical Singapore Pte Ltd.
50 Science Park Road,
#01-01, The Kendall
Singapore Science Park
II, Singapore 117406
전화: +65 6800 6500
이메일: info-ap@sirtex.com

www.sirtex.com

SIRTeX



SIR-Spheres®는 Sirtex SIR-Spheres Pty. Ltd.
의 등록 상표입니다.
©2019 Sirtex Medical Inc.

Korean

AMP-OUS-382 V1 0320