

등록번호 :
이름 :
성별 / 연령 :
진료과/병동 :

경동맥 혈관조영술 및 화학 색전술 시술 동의서

환자명 : [REDACTED]

시행예정일: 2016 - 5 - 10

참여 의료진	시행의1	이름: [REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/> 전문의(전문과목:영상의학과 <input type="checkbox"/> 일반의(진료과목:)
	시행의2	이름:	<input type="checkbox"/> 전문의(전문과목:영상의학과 <input type="checkbox"/> 일반의(진료과목:)

현재의 환자상태

한글 병명 : [REDACTED]

한글 수술/시술/ 검사 명 : 경동맥 화학 색전술

● 과거병력 및 질병 : ☐ 무 ☒ 유 [☐ 고. 저혈압 ☐ 심장병 ☐ 당뇨병 ☒ 출혈소인
☐ 알레르기 ☐ 약으로 인한 사고 ☐ 기타]

시술 방법

간세포암의 치료방법 중의 하나인 경동맥 화학 색전술(Transarterial embolization; TAE)은 주로 수술적 방법으로 절제가 불가능한 경우나 수술 전의 치료, 수술 후 재발한 경우, 또는 간암의 파열로 인해 출혈이 있을 때 응급으로 시행하는 시술입니다. 시술 방법은 대퇴동맥을 천자하여 카테터를 간동맥에 선택적으로 삽입한 후 조영제를 이용하여 혈관조영술을 시행하고 간세포암으로 공급되는 혈관에 항암제와 리피오돌(lipiodol), 젤폼(gel foam)을 주입하여 간세포암에 공급되는 혈관을 차단합니다. 시술이 끝난후 vascular closure device (ExoSeal)로 지혈, 봉합합니다. 지혈 후 2시간 동안의 침대에서 움직이지 말고 누워 있어야 합니다.

시술의 기대되는 이점(효과)

이 기술을 통해 간세포암을 완전히 또는 부분적으로 괴사시킵니다. 하지만 기술 후 간세포암이 완전히 괴사되더라도 이후 재발할 가능성이 있고, 또 부분적으로 괴사된 경우도 있으므로 퇴원 후 외래에서 혈액검사와 간 전산화 단층촬영을 통한 추적 관찰 후 반복적인 기술이 필요한 경우가 많으며 기술 후 수술적인 방법으로 절제를 하거나 경피적 에탄올 주입술 또는 고주파 치료를 하는 경우도 있습니다.

시술 이외의 시행 가능한 다른 치료방법

간세포암의 상태나 위치에 따라 제한적으로 수술적 절제나 또는 고주파치료, 냉동응고술이 가능합니다.

시술 후 발생 할 수 있는 위험 및 합병증

시술 후 합병증으로 복통이 생길 수 있으며 그 외 구역, 구토, 발열이 생길 수 있습니다. 발열은 간세포암이 괴사되면서 발생하는 경우가 많으나 괴사된 부위에 세균 감염이 되어 발생하는 경우도 있으며 이 때는 항생제로 치료를 하게 됩니다. 그리고 기존의 간 기능이 좋지 않은 환자나 간세포암의 크기가 큰 경우에는 시술 후 간 기능 부전으로 인해 황달, 복수, 간성 혼수 등이 생길 수 있으며 위장 관의 일시적인 허혈로 인한 장 운동의 이상과 시술 시 사용하는 조영제에 의한 부작용 또는 간세포암이 괴사되면서 신장으로 배설되는 과정에서 신장에 손상을 주어 신부전이 생길 수 있습니다. 특히 간 기능이 저하되어 혈액응고기능에 장애가 있는 경우에는 시술 후 대퇴 부위에 지혈이 잘 되지 않아 출혈이 되기도 하며 혈종이 생기는 경우가 있으므로 시술 직후 지압을 잘해야 하며 완전히 지혈이 될 때까지 대퇴 관절을 구부리지 않아야 합니다.

시술을 실시하지 않을 경우 발생 가능한 결과

적절한 치료가 되지 않을 시 간세포암의 진행으로 인한 전이 및 간암의 파열을 일으킬 수 있습니다.

※ 영상의학과에서 시행되는 시술 및 검사 시 필요에 따라 조영제 사용 및 진정
요법을 할 수 있습니다.

조영제 사용 동의서

조영제 사용 : ☒ 동의함 ☐ 동의 안 함 (사유:) ☐ 해당 없음

● 조영제 사용

- ▶ 조영제는 검사의 정확도를 높이기 위해 투여하는 특수 주사제입니다.

- ▶ 임신부나 임신 가능성이 있는 여성은 검사 전에 미리 검사실에 알려주십시오.
- ▶ 검사하기 전 8시간 이상 금식을 하셔야 합니다.
- ▶ 조영제 과잉 반응이 높은 경우 ; 천식, 알레르기 질환, 약물에 대한 과민 반응, 심한 탈수, 당뇨, 신장질환을 가지고 계신 분 (신장 기능에 이상이 있는 환자의 시술 시 다량의 조영제를 사용할 경우 신장 기능이 악화될 수 있으므로 시술 전, 후로 적절한 조치가 필요합니다.)
- ▶ 조영제에 의한 부작용 : 화끈한 온열감, 메스꺼움, 구토, 가려움증, 눈 주위와 입술이 붓고, 재채기 혹은 일시적 호흡 곤란 등의 알레르기 반응이 있을 수 있습니다.
아주 드물게는 환자의 특이 체질로 인한 신부전, 심한 호흡 곤란, 경련, 쇼크 등의 심한 부작용이 발생할 수 있으며, 유사시 본원의 의료진과 의료시설에 의한 신속·정확한 대처에도 불구하고 불가항력적으로 치명적 결과가 발생할 수도 있습니다.
- ▶ 조영제 부작용 과거병력 : 무 / 유 (증상:)
- ▶ 약물 부작용 : 무 / 유 (약물:)

진정 전 환자 상태 평가 및 진정 치료 동의서

진정 치료 : ☒ 동의함 ☐ 동의 안 함 (사유:) ☐ 해당 없음

● 환자 상태 평가

- ▶ 과거력 (진정 관련 병력/약물/알레르기/음주/흡연/기타) _____
- ▶ 문진 / 신체검진 / 진단검사 상의 특이 소견 _____
- ▶ 동반 질환 (고혈압/허혈성 심질환/당뇨/폐질환/신장질환/뇌혈관질환/기타) _____
- ▶ 진정 계획 (최소 진정 / 중등도 진정 / 깊은 진정)
- ▶ 진정 전 투약 (필요 시) _____
- ▶ ASA class

<input type="checkbox"/> I 전신질환이 없는 건강한 환자	<input type="checkbox"/> II 경한 전신질환이 있으나 생리적 기능 장애는 없는 환자
<input type="checkbox"/> III 신체기능의 장애를 초래하는 중한 전신질환을 가진 환자	<input type="checkbox"/> IV 생명의 위협이 되는 전신질환을 가진 환자
<input type="checkbox"/> V 수술여부에 상관없이 생존이 어렵다고 예상되는 상태의 환자	<input type="checkbox"/> VI 장기 적출을 받는 뇌사 판정 환자
<input type="checkbox"/> E 응급 수술을 요하는 환자	

▶ Remarks _____

● 진정치료의 방법, 목적 및 효과

진정제나 진통제 등의 약제를 (경구/근육/정맥/기타) 투여하여 진정 혹은 수면 상태에 이르게 함으로써 불안감을 해소하고 통증을 감소시키며 때로는 기억 소실을 유발하여 검사나 시술 동안의 편안함과 의료 행위의 안정감을 제공하게 됩니다.

● 발현 가능한 합병증

적정량의 약제를 사용하지만 원하는 수준의 진정상태에 도달하지 못하거나 오히려 환자의 협조가 감소하여 시술이나 검사 자체가 어려워질 수도 있으며 과도한 진정에 따른 호흡 억제, 저산소증, 혈압의 저하 등이 발생 가능합니다. 또한 진정제의 잔류 효과에 의한 숙취 현상, 단기 기

억장애, 약물에 대한 이상 혹은 과민 반응 등이 일어날 수 있으며 아주 드물지만 심정지가 일어날 수도 있습니다.

● **합병증 대처 방안**

전문적인 의료진이 진정 전부터 회복 때까지 산소포화도나 맥박수 등을 포함한 활력징후를 감시하게 됩니다. 대부분의 가벼운 합병증은 문제없이 좋아지게 되며, 필요하다고 판단되면 기도 유지, 보조 환기, 혈압이나 맥박수를 정상화 시키는 약제 투여, 기타 필요한 심폐 보조 등의 조치를 취하게 됩니다.

● **진정치료 후 주의 사항**

약제의 잔여 효과 때문에 진정 치료 후 충분히 회복이 된 후 움직여야 하며 보호자가 동반하여 낙상 등이 발생하지 않도록 유의해야 합니다. 24시간 동안은 운전을 하지 말아야 하고 가능하면 보호자 동반하여 귀가해야 합니다.

수술/시술 방법의 변경, 수술/시술 범위의 추가 및 시행의 변경 가능성

(다만, 수술/시술의 시행 도중에 환자의 상태에 따라 미리 설명하고 동의를 얻을 수 없을 정도로 긴급한 경우에는 수술/시술 시행 후에 그 내용을 지체 없이 환자 또는 대리인에게 설명하도록 함.)

환자 본인과 보호자는 환자본인(또는 상기환자)에게 행하여질 수술/시술.검사의 필요성, 내용, 기대효과, 회복과정에 예상되는 합병증과 후유증 그리고 수술/시술 방법의 변경, 수술/시술 범위의 추가 및 시행의 변경 가능성에 대하여 설명한 동의서를 읽고 자세한 설명을 들었습니다.

<추가 검사 발생: 수술이나 검사 후보다 정확한 진단을 위하여 추가로 특수검사를 시행할 수 있으며, 이 경우 추가비용을 청구해야 하는 경우도 있음.>

의료진의 주의의무에 최선을 다했음에도 불가항력적으로 또는 환자의 특이체질로 인하여 합병증 또는 우발적 사고가 일어날 수도 있다는 것을 충분히 이해하였으므로, 시술/검사 후의 합병증 및 후유증 발생의 가능성에도 불구하고 본 시술/검사를 받을 것을 신청합니다. 아울러 이 시술/검사에 따른 모든 지시사항을 충실히 이행하며 시술/검사에 대하여 모든 의학적 처리를 병원과 주치의에게 위임합니다.

작성 일 : 20 16 년 5 월 10 일 (오전) (오후) 1 시 00 분

환자 또는 대리인 (환자의

생년 월일: 650506 -