식도정맥류

요약문

등록일자: 2020-04-03
업데이트: 2024-06-05
조회: 9455
정보신청: 99

요약문

'이것만은 꼭 기억하세요'

- 간에 만성 B형 간염, 용주 등으로 인한 간경변증으로 딱딱해지면, 간을 통과하는 간문쩍이란 혈관의 압력이 증가합니다.
- 간으로 이동하기 어려워진 혈액이 식도나 위로 이동하면서 혈관이 확장되고 돌출되어 식도 정맥류나 위 정맥류를 만들고, 부풀어 약해진 부분이 터지면 출혈이 발생합니다.

건강당기 수정 문의 📢 🔒

- 정맥류 자체는 증상이 없지만, 토탈, 갑작스러운 애지러움, 흑색변, 혈변, 의식 소실 등의 출혈 증상이 나타나면 즉시 응급실을 방문합니다.
- 정맥류는 보통 위내시경 검사로 진단하며, 크기, 위치, 색조에 따라 줄혈 위험성을 평가할 수 있습니다.
- 치료는 간경변을 일으킨 원인별로 접근하여 진행을 억제하는 것이고, 중혈 발생시 응급 내시경을 통하여 경화요법이나 결찰중로 치료합니다.

개요

식도 정맥류를 이해하기 위해서는 문맥압 항진증을 이해해야 하며 문맥압 항진증을 이해하기 위해서는 간경변증에 대한 이해가 있어야 합니다. 간경변증이란 흔히 일반인들 사이에 간경화라고 불리는 간질환입니다.

우리나라에서 가장 흔한 간경변증의 원인은 만성 B형 바이러스성 간염에 의한 것이고 이 외에도 만성 C형 바이러스성 간염, 만성 움주, 비알코울성 지방간염 그리고 드물지만 *월손병, 자가면약성* 간염 등이 있습니다. 이러한 여러 원인은 공통적으로 간에 염증을 일으키며, 결국 마지막에는 간경변증으로 진행하게 됩니다. 이러한 엄증으로 인해 정상적인 간세포는 파괴되고 대신 그 자리에 쓸모없는 클라켄이라는 결제조직만 잔뜩 쌓이게 되어 간이 딱딱하게 됩니다.

간은 많은 양의 혈액이 모이는 곳이고, 이 혈액들은 간문맥이라는 혈관을 통하여 간으로 이동합니다. 간문맥은 장에서 흡수된 많은 영양소가 혈류를 타고 이동하는 중요한 혈관 통로입니다. 그런데 간경변증이 되면 딱딱해진 간으로 혈액이 이동하기 힘들어집니다. 이로 인해 간문맥의 압력이 증가하게 되는데 이를 문맥압 창진증이라고 합니다. 간경변증에 의한 문맥압 항진증으로 인해 혈액이 더 이상 간으로 들어가지 못하고 많은 형액이 좀 더 쉬운 길, 즉 압력이 낮은 쪽으로 길을 만들어 흘러가게 됩니다. 이렇게 해서 원래 가늘었던 혈관들이 확장되고 일부는 식도내부로 돌출되어 식도 정액류를 형성하게 되고, 다른 일부는 위로 돌중되어 위 정맥류를 만듭니다.

풍선을 계속 부물리면 가장 약한 부분이 터지듯, 커진 식도 정맥류도 약한 부분에서 파열이 생기고 이로 인해 대량의 출혈이 일어나게 됩니다. 이러한 정맥류 출혈은 간경변증 환자의 주요 사망원인 중 하나로, 일단 출혈하게 되면 약 10~20% 정도의 사망률을 보이게 됩니다. 따라서 본문에서는 식도 정맥류뿐만 아니라 식도 정맥류에 의한 출혈에 대해서도 설명하겠습니다.

식도성역원

(그림, 정액류의 대시경 소건)

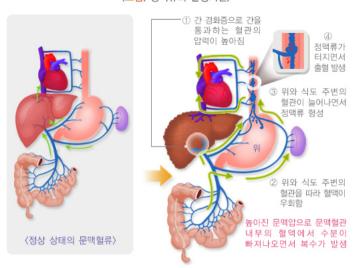


개요-원인

식도 정맥류의 원인은 앞에서 언급한 바와 같이 간경변증을 일으키는 원인과 같습니다.

식도 정맥류 출혈이 왜 일어나는지에 대해서는 아직 자세한 원인은 알려지지 않았으나 어떤 환자들에서 잘 일어나는지는 알려졌습니다. 일반적으로 내시경 검사에서 정맥류의 크기가 클수록, 간기능이 나쁠수록(황달, *복수*, *간성 혼수* 등이 동반된 경우), 간문맥압이 높을수록, 정맥류 일부분의 색깔이 빨간색으로 변했을 경우(일반적으로는 푸른색 또는 흰색) 등입니다.

〈<mark>그림</mark>. 정맥류의 발생기전〉



증상

정맥류 자체는, 출혈이 없다면 증상이 전혀 없습니다. 그러나 일단 출혈이 생기면 토혈(피를 토하는 증상), 갑작스러운 어지러움, 흑색변(자장면 같은 검은색의 변), 혈변, 의식 소실 등의 증상이 단독으로 혹은 동시에 나타납니다.

진단 및 검사

1. 문진과 신체검사

일반적인 문진과 신체검사만으로는 식도 정맥류를 진단할 수 없습니다. 다만 간경변증을 오랫동안 앓았다면, 황달, 복수, 하지 부종, 간성 혼수 등이 나타날 수 있고 식도 정맥류 역시 존재할 가능성이 큽니다. 그러나 이러한 증상이 없다고 해서 식도 정맥류가 없는 것은 아니므로, 간경변증이 의심되는 환자는 반드시 내시경 검사가 필요합니다.

정맥류 출혈이 있는 경우에는 신체검사에서 맥박이 빨라지고 혈압이 떨어집니다.

2. 혈액검사

혈액 검사로 정맥류를 진단할 수는 없습니다. 다만 황달 수치의 증가, 알부민 수치 감소, 혈소판 감소, 혈액 응고시간의 증가 등 진행된 간경변증에 합당한 소견이 있으면 정맥류가 존재할 가능성이 높습니다. 그러나 이러한 검사 소견의 이상 없이도 정맥류는 존재할 수 있기 때문에 혈액검사만으로 정맥류의 존재를 가능하기는 어렵습니다.

정맥류 출혈이 있으면 출혈로 인해 혈색소가 감소하는 빈혈을 보이게 되며, 경우에 따라서는 대량 출혈로 인해 간 기능의 급성 악화를 가져옵니다.

3. 내시경 검사

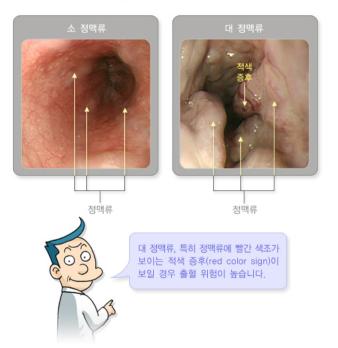
위내시경 검사는 정맥류를 진단하는 가장 보편적인 방법입니다. 간 기능 여부에 따라서 수면 내시경 검사를 시행 할 수도 있지만 황달, 복수, 간성 혼수가 있는 경우에는 수면 내시경 검사를 시행하기 어렵습니다.

내시경 검사로 정맥류를 위치, 크기, 색조에 따라 분류하는데, 이렇게 분류하는 이유는 이에 따라 치료법과 출혈의 위험성 등이 다르기 때문입니다. 정맥류는 위치에 따라 식도 정맥류와 위 정맥류로 분류하는데, 식도 정맥류는 말 그대로 식도에 발생한 정맥류를 의미합니다. 위 정맥류는 위식도 정맥류와 단독 위정맥류로 구분하는데, 위식도 정맥류란 위에 발생한 정맥류가 식도 정맥류까지 연결된 경우를 의미하며, 단독 위 정맥류란 식도 정맥류와 연결 없이 위에만 발생한 정맥류를 말합니다.

정맥류는 크기에 따라 소(小), 중(中), 대(大)로 구분하기도 하지만, 중(中)과 대(大)를 묶어 대(大)로 표기하여 소 정맥류와 대 정맥류의 두 가지로 구분합니다. 소 정맥류의 경우는 출혈의 위험이 거의 없지만, 대 정맥류의 경우에는 출혈의 위험이 높습니다.

색조에 따라 구분하기도 하는데 일반적으로 백색조의 정맥류는 점막 깊숙이 있고 크기도 작아 출혈의 가능성이 작으며, 청색조의 정맥류는 점막 가까이에 있고, 빨간 색조(적색 증후, red color sign)를 띄는 정맥류는 출혈의 위험이 높습니다.

〈<mark>그림</mark>, 소 정맥류와 대 정맥류〉



정맥류 출혈은 궁극적으로 내시경으로 진단합니다. 내시경으로 볼 때 정맥류에서 직접 출혈되는 것을 확인할 수도 있지만, 직접적인 출혈을 확인하지 못하는 경우도 많습니다. 내시경으로 정맥류에 붙어 있는 출혈의 흔적과 위 속에 고인 피를 확인했다면 정맥류 출혈을 확진할 수 있습니다.



4. 복부 초음파 검사

초음파 검사로 식도 정맥류를 진단하지는 못합니다. 다만 간의 표면이 울퉁불퉁하다든지, 비장이 커져 있는 경우, 복수 등이 보이면 간경변증으로 진단이 가능합니다. 그리고 앞에서 언급한 것처럼 간경변증은 식도 정맥류가 동반해 있을 가능성이 큽니다.

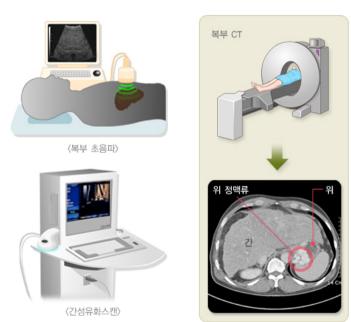
5. 복부 컴퓨터 단층 촬영(CT)

일반적으로 식도 정맥류를 진단하기 위해 복부 컴퓨터 단층 촬영을 시행하지는 않습니다. 다만, 복부 컴퓨터 단층 촬영에서는 초음파 검사에서 얻을 수 있는 간경변증 영상 외에도 식도와 위 주위의 정맥류 발달 상황을 볼 수 있습니다.

6. 기타 검사

복부 자기공명 촬영(MRI) 또한 컴퓨터 단층촬영(CT)과 마찬가지로 식도나 위 주위의 정맥류 발달 상황을 볼 수 있으나 비용이 너무 비싼 것이 단점입니다. 이외에도 간의 딱딱함 정도를 검사하는 *간섬유화*스캔이 식도 정맥류를 진단하는 데 쓰일 수 있다는 최신의 보고도 있으나 연구가 더 필요한 실정입니다.





치료

간경변증이 발생하면 식도 정맥류가 발생할 가능성이 높습니다.

식도 정맥류가 발생하지 않도록 하기 위해서는 간경변증의 진행을 막는 방법이 최선입니다. 그리고 간경변증의 진행을 막기 위해선 간경변증을 원인별로 치료해야 합니다.

우리나라에서 가장 흔한 간경변증의 원인인 B형 간염은 항바이러스 치료제(인터페론, 제픽스, 헵세라, 바라크루드, 클레부딘, 비리어드, 베시보, 베물리디 등의약물)로 간경변증의 발생이나 진행을 억제할 수 있다고 합니다.

C형 간염의 경우 이전에는 인터페론 주사와 리바비린(항바이러스제의 일종)을 동시에 사용하는 방법으로 치료하였으나, 최근에는 이보다 치료 효과가 훨씬 더좋으면서 부작용은 적은 항바이러스 치료제(소발디, 하보니, 마비렛, 엡클루사, 보세비 등)가 출시되었습니다. 이런 치료에 의해 혈액에서 C형 간염바이러스가사라지는 경우에는 간경변증의 발생을 억제할 수 있습니다.

알코올성 간질환에서는 술을 끊음으로써 간경변증의 발생을 막을 수 있고, 간경변증이 발생한 환자도 술을 끊음으로써 간경변증의 진행을 어느 정도는 억제할 수 있습니다.

식도 정맥류가 출혈한 경우에는 우선 응급실을 빨리 방문해야 합니다.

환자를 응급실로 이송할 때에는 급작스러운 토혈로 인해 피가 기도로 넘어가 숨 쉬는 것을 막는 기도 폐색이 일어날 수 있습니다. 따라서 환자를 똑바로 눕히지 말고 옆으로 눕게 하며, 혈압이 떨어지는 쇼크(shock) 상태가 발생할 수 있으으로 상체를 아래로 향하게 하고 하체를 약간 들어주는 자세로 이송해야 합니다.



환자가 응급실에 도착하면 의료진은 먼저 혈관을 찾아 수액을 공급하고, 가능한 한 혈액도 빨리 준비합니다. 수액이나 혈액을 공급하는 이유는 정맥류 출혈이 혈압을 떨어뜨려 각종 장기에 손상을 주고, 심할 경우에는 의식까지 잃을 수 있기 때문입니다. 심한 출혈로 인해 의식을 잃으면 기관지에 관을 넣어 인공호흡을 시행하는 경우도 있습니다.

치료-약물 치료

식도 정맥류의 발생과 진행을 직접 억제하는 약은 아직 개발되어 있지 않으나 식도 정맥류의 출혈을 예방하는 약은 몇 가지가 있습니다. 그 중 대표적인 것이 비선택적 베타 차단제[프로프라놀롤(propranolol), 카르베딜롤(carvedilol)]라는 약인데 이 약제는 심장 박동을 늦추고 내장 혈관의 혈류 저항을 높여 간문맥압을 낮추는 작용을 합니다. 따라서 이 약제를 사용할 경우 맥박과 혈압이 낮아질 수 있으므로 의사의 처방에 따라 각각의 환자에게 적절한 용량 조절이 필요합니다. 이 외에도 당뇨 환자나, 심장 질환자, 천식 환자도 이 약제 사용 시 주의가 요구됩니다. 또한, 나이트레이트(nitrate)라는 약물이 있는데, 이 약물은 과거에는 자주 사용하였으나 부작용이 많고 효과가 뚜렷하지 않아 최근에는 거의 사용하고 있지 않으며 꼭 사용이 필요한 경우에는 프로프라놀롤과 병합요법으로 사용하고 있습니다. 이런 약제들은 식도 정맥류의 첫 출혈의 예방뿐만 아니라 재출혈의 예방으로도 많이 사용합니다.

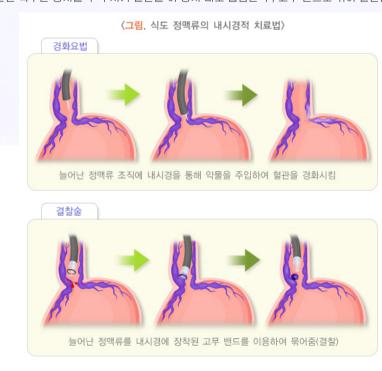
식도 정맥류 출혈 시 간문맥압을 낮추기 위한 응급조치로 사용하는 혈관 수축제로는 소마토스타틴(somatostatin), 옥트레오타이드(octreotide), 텔리프레신 (terlipressin) 등의 약제가 있는데, 대개 출혈 후 즉시 사용하여 3~5일간 유지합니다. 이 약제들은 고가의 주사약이기 때문에 오랜 기간 예방 목적으로 사용할 수 없어 급성 출혈 시에만 사용합니다. 그러나 이 약제의 투여만으로 정맥류의 재출혈을 예방할 수 없어 내시경 치료가 필요합니다.

치료-비약물 치료

식도 정맥류가 있는 경우 출혈을 막기 위해 예방적으로 내시경 치료를 시행하는 경우가 있습니다. 방법은 크게 두 가지로 식도 정맥류 *경화요법*과 *결찰술*이 있습니다.

경화요법은 경화제를 식도 정맥류에 직접 투여하거나 정맥류 주위의 식도 벽에 투입합니다. 경화제란 그 말대로 혈관을 경화시켜 혈관을 없애는 약제인데 가슴 통증, 연하곤란(음식물 삼키기 곤란증), 발열, 식도 궤양 등의 합병증이 흔히 발생하고, 결찰술이 더 효과적이어서 최근에는 거의 사용하지 않습니다.

결찰술은 내시경 끝에 고무 밴드가 달린 특수한 장치를 부착 시켜 혈관을 이 장치 내로 흡입한 후, 고무 밴드로 묶어 혈관을 없애는 시술입니다.



부작용으로 식도 궤양이나 이로 인한 출혈이 있을 수 있으나, 그 빈도가 경화요법에 비해 적습니다.

식도 정맥류에 출혈이 있으면 경화요법과 결찰술을 시행하는데, 예방 목적보다는 주로 치료 목적으로 시술합니다. 이 두 치료 방법은 모두 한 번에 끝나지 않으며, 보통 여러 차례에 걸쳐 시행됩니다. 시술 간격이나 횟수는 시술자의 경험과 선택에 달려있습니다. 위 정맥류 출혈 시 시아노아크릴레이트(cyanoacrylate) 계통의 경화제를 사용할 수도 있습니다. 위 정맥류에 이 경화제를 주입하면, 주입 후 10~20초 내에 딱딱하게 굳게 되는데 이 효과로 인해 출혈이 멈춥니다. 이 경화제는 식도 정맥류의 출혈에 사용하는 경화제나 결찰술에 비해 위 정맥류 출혈 시 지혈효과가 더좋다고 알려져 있으나, 이 역시 시술자의 선호도와 경험에 따라 달라집니다.

4. 수술적 치료법

수술적 치료법은 수술에 따른 위험성이 있기 때문에 식도 정맥류 출혈의 예방적 방법으로는 사용하지 않습니다.

1) 식도 혈류 차단술

식도 하부와 위에 분포하는 혈관의 혈류 차단술은 급성 출혈을 효과적으로 치료할 수 있는 방법이지만, 다시 출혈이 나타날 가능성이 높습니다. 식도 혈류 차단술에 비해 광범위한 수술 방법인 스기우라(Sugiura) 수술법이 식도 정맥류 출혈의 치료에 더 효과적이지만, 간경변 환자에서는 이렇게 큰 수술 후에 합병증과 사망의 위험성이 높다는 것을 고려해야 합니다.

2) *단락 수술*

단락 수술법이란 높아진 간문맥압을 압력이 낮은 복부 대정맥이나 기타 정맥에 연결시킴으로 간문맥압을 낮추는 수술입니다. 그러나 수술 후 간성 혼수, 수술에 따른 합병증과 사망률을 고려할 때 이 방법은 제한적으로 사용됩니다.

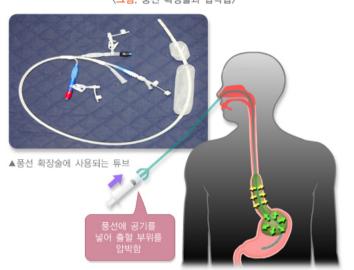
3) 간 이식

간 이식은 정맥류 출혈의 근본원인인 간경변증을 해소함으로 출혈의 치료와 재출혈의 예방에 매우 효과적이며, 최근 비용이 낮아지고 성공률이 높습니다. 말기 간경변 환자(황달, 복수, 간성 혼수 등)의 치료방법으로 생각해 볼 수 있으며, 간 기능이 비교적 좋은 환자에서는 이식보다는 다른 방법을 먼저 고려할 수 있습니다.

5. 기타 치료법

1) 풍선확장술

정맥류 출혈의 예방에는 사용하지 않고 급성 출혈 시에만 사용하는데, 대개 내시경으로 지혈이 되지 않는 심한 출혈 혹은 환자가 내시경을 할 수 없는 상황인 경우 시행합니다. 이 방법은 식도 내에서 풍선을 부풀려 정맥류를 직접 압박하여 지혈시키는 방법으로 90% 이상에서 효과가 있지만 식도 천공, *흡인성 페렴* 등의 심한 합병증을 유발할 수 있습니다.



<<mark>그림</mark>. 풍선 확장술과 압박법>

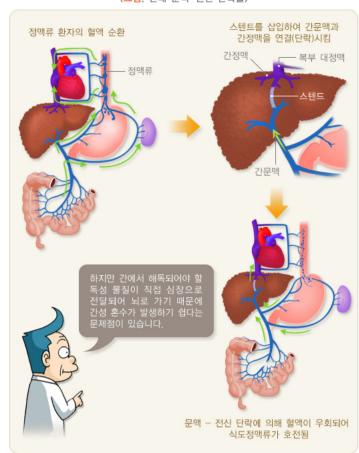
2) 역행 경정맥 폐쇄술 (Ballon-occluded retrograde transvenous obliteration, BRTO 또는 vascular plug-assisted retrograde transvenous obliteration, PARTO)

영상의학과에서 시행하는 중재 시술로 대퇴부의 큰 혈관을 통해 가느다란 관을 넣어 신장과 비장(spleen)의 연결 혈관(신-비장 단락)을 통하여 경화제를 혈관 내에 직접 주입함으로써 혈관을 없애는 시술입니다. 풍선차단역행경정맥 폐색술(balloon-occluded retrograde transvenous obliteration, BRTO)과 혈관마개보조 역행 경정맥 폐색술(vascular plug-assisted retrograde transvenous obliteration, PARTO)이 있으며, 식도 정맥류보다는 위 정맥류의 치료에 주로 사용합니다. 하지만 신-비장 단락이 있어야 하고 시술이 까다로워 모든 환자와 병원에서 적용될 수 있는 시술은 아닙니다.

3) 경경정맥 간내문맥-전신 단락술 (transjugular intrahepatic portosystemic shunt, TIPS)

처음 출혈의 예방을 위해 시행하지는 않고, 주로 급성 출혈의 치료와 재출혈의 예방 목적으로 사용합니다. *경정맥*을 통해 간문맥과 간정맥을 연결하는 관(스텐트)을 삽입하는 것으로 이렇게 하면 높아진 간문맥압이 이 관을 통해 압력이 낮은 간정맥으로 전달되어 문맥압이 낮아지게 됩니다. 그러나 이런 시술은 간에서 해독되어야 할 독성 물질이 이 관을 통해 직접 심장으로 전달되어 뇌로 전달되기 때문에 간성 혼수가 발생하기 쉽습니다. 또한 혈전으로 이 관이 자주 막혀 정맥류 출혈이 재발할 수 있다는 단점이 있습니다.

〈<mark>그림</mark>. 간내 문맥-전신 단락술〉



자주하는 질문

Q. 정맥류 출혈을 예방하기 위한 식이요법은 없나요?

Α.

정맥류 출혈을 예방하기위한 특별한 식이요법은 없습니다. 규칙적으로 식사하고, 영양소를 골고루 섭취하고, 적당한 수면을 취하는 것이 좋습니다. 간에 좋다고 하는 민간요법은 과학적으로 증명되지 않았기 때문에 함부로 따라하지 마시고 의사의 처방과 지시를 따르는 것이 좋습니다.

Q. 정맥류 출혈을 예방하기 위해 평소 주의해야 하는 식습관은 어떤 것이 있나요?

Α.

음주는 문맥압 항진의 원인이 되므로 금해야 하며, 더욱이 알코올성 간경변증인 경우에는 절대 금주해야 합니다.

Q. 정맥류 환자가 여행을 해도 되나요?

Α

여행을 절대 못하는 것은 아니지만, 의료기관의 접근이 어려운 오지나 의료기관의 시설이 충분하지 않은 곳은 피하는 것이 좋겠습니다. 비행기 여행은 기압의 변동으로 문맥압에도 영향을 미칠 수 있을 것으로 생각됩니다. 간 기능이 심하게 저하된 환자(황달, 복수, 간성혼수)는 비행기 여행을 피하는 것이 좋고, 간 기능이 괜찮더라도 식도 정맥류가 있는 환자는 정맥류 출혈 예방약을 꼭 복용해야 합니다.

Q. 정맥류 환자가 운동을 해도 되나요?

Α

운동은 피로를 느끼지 않는 범위에서 하는 것이 좋습니다. 과격한 운동보다는 산책, 걷기와 같은 가벼운 운동이 적당합니다. 역기를 드는 것과 같은 과도한 근력운동은 식도 정맥류 출혈을 일으킬 수 있으므로 피하는 것이 좋습니다.

Q. 정맥류 출혈 환자에서 내시경 치료 후 식사는 어떻게 하나요?

Α.

식도 정맥류 출혈이 있으면 내시경 시술 후 2~3일, 또는 경우에 따라 다음 시술을 위해 그 이상 금식할 수도 있습니다. 시술에 의해 식도 가 좁아진 상태이므로 초기에는 부드러운 음식을 먹는 것이 좋습니다. 2~3일간 부드러운 음식을 먹어 본 후 별 무리가 없으면 일반적인 식사를 시작해도 좋습니다.

연관 주제어

간경변증, 식도 정맥류, 위 정맥류, 정맥류 파열, 위장관 출혈, 문맥압 항진증



본 공공저작물은 공공누리 **"출처표시+상업적이용금지+변경금지"** 조건에 따라 이용할 수 있습니다.

개인정보처리방침 개인정보이용안내 저작권정책 및 웹접근성

[28159] 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187 오송보건의료행정타운 내 질병관리청 문의사항: 02-2030-6602 (평일 9:00-17:00, 12:00-13:00 제외) / 관리자 이메일 : nhis@korea.kr COPYRIGHT @ 2024 질병관리청. ALL RIGHT RESERVED

※ 본 페이지에서 제공하는 내용은 참고사항일 뿐 게시물에 대한 법적책임은 없음을 밝혀드립니다. 자세한 내용은 전문가와 상담하시기 바랍니다.



해외기관 ^ 유관기관 ^ 정부기관 ^