



치료의 과정

먼저 사전 평가를 통해 기능저하나 과도한 경직을 보이는 근육을 정확히 판정합니다. 사전 평가는 근력을 측정하고 근육의 경직도를 평가하며 보행능력, 다양한 상지의 기능을 평가하게 됩니다. 주사는 초음파 또는 전기자극기를 이용해 정확한 주사위치를 찾아 약물을 주입합니다.

본원에서는 초음파와 전기자극기를 동시에 이용하여 주사하고자 하는 근육을 정확히 보면서 주사할 수 있기 때문에 거의 100%에 가까운 정확도로 주사 시술을 시행하고 있습니다.

* 시술 시간은 주사 위치와 근육 수에 따라 차이가 있으며 대략 20분 정도 소요됩니다. 협조가 어려운 소아에서는 안전하게 시술을 하기 위해 마취 하에 시행할 수 있습니다.



찾아오시는 길



을지대학교 을지병원 | 02) 970-8315

을지대학교병원 | 042) 611-3631

홈페이지 | www.emc.ac.kr

통합콜센터 1899-0001

예약상담시간 평일 08:30~17:30, 토요일 08:30~12:30

EMC 을지대학교의료원  **을지재단**

을지대학교(대전캠퍼스) | 을지대학교(성남캠퍼스) | 을지대학교병원 |
 을지대학교 을지병원 | 을지대학교 강남을지병원 | 범석학술장학재단 |
 을지인력개발원 | 을지생명과학연구소 | 을지재단빌딩

환자와 보호자를 위한 안내서

재활의학과 보툴리눔 독소 주사치료



Rehabilitation
Medicine

EMC 을지대학교의료원

보툴리눔 독소 주사치료

보툴리눔 독소란?

보툴리눔 독소(Botulinum Toxin)는 클로스트리디움 보툴리눔 세균이 만드는 신경독 단백질입니다. 보툴리눔 독소는 인체에 매우 치명적인 강력한 독소이지만 이를 적절히 이용하여 근육의 비정상적인 수축에 의해 유발되는 다양한 질환의 치료에 이용하고 있습니다.



보툴리눔 독소의 구조



보툴리눔 독소 주사 치료의 원리

보툴리눔 독소로 이루어진 약제를 주사로 우리 몸의 특정한 근육에 주입하게 되면 근육을 움직이는 신경의 말단에 작용하여 근육의 수축을 유도하는 신경전달물질의 분비를 억제시킴으로서 과도한 근육의 수축을 줄여 경직을 감소시키게 됩니다.



보툴리눔 독소 주사치료의 대상

뇌졸중 후 과도한 근육경직의 완화



좌측 편마비 환자의상지 경직

뇌졸중이나 외상성 뇌손상으로 인하여 팔과 다리의 과도한 경직으로 인하여 팔과 다리가 뻣뻣해지고, 구부리거나 펴기가 어려우며,

이로 인하여 관절의 변형이나 통증을 유발하게 되는 경우에 보툴리눔 독소 주사치료를 통하여 경직을 완화하고 근육의 이완을 촉진하게 됩니다.

뇌성마비의 경직 치료



관절 변형이 진행된 소아 환아

뇌성마비로 인한 과도한 다리의 경직으로 인한 보행이상, 팔의 경직으로 인하여 쥐거나 펴기 물건을 잡기 등 운동기능을 수행하기

어려울 때 보툴리눔 독소 주사를 통하여 경직을 줄여 보행 능력을 향상 시키고, 관절의 변형을 막아주며, 손 기능을 향상시키는데 도움을 주게 됩니다.

기타

근긴장 이상증에서 보이는 과도한 근육긴장으로 신체움직임의 조절이 불가능하거나 이로 인한 근육의 만성 동통을 유발하게 될 때 근육긴장을 완화하는데 도움이 되며, 기타 만성근육통증이 지속적으로 남아 있을 때 통증을 완화하는 효과가 있습니다.



보툴리눔 독소 주사치료의 주의사항

- 아미노글리코시드계 항생제 또는 스펙티노마이신 항생제를 복용 중인 환자는 진료시 꼭 말씀해 주시기 바랍니다.
- 드물게 보툴리눔 독소가 주사 부위에서 다른 부위로 퍼져 보툴리눔 중독을 일으킬 수 있습니다. 주사 후 수일 또는 수주 내에 급격한 근력 쇠약, 원기 상실, 목뻣, 언어장애, 말더듬증, 호흡곤란, 삼킴곤란, 눈꺼풀 처짐과 같은 증상이 발생하면 즉시 병원으로 내원하시기 바랍니다.