

Types of Placenta Injections and Clinical Insights

태반주사의 종류와 진료 노하우

Y QUEEN Woman Clinic, Jiyoun Kim, MD.

1. 서론

태반(placenta)은 태아의 성장과 발달에 필수적인 기관으로, 단순한 영양 교환 이상의 다양한 생리학적 기능을 수행한다.

최근에는 인체 태반에서 추출한 유효성분을 기반으로 한 주사제가 항염, 항산화, 세포 재생 등 다양한 생리 활성 효과를 보이며 임상에서 활용되고 있다.

본 요약에서는 태반주사의 기전, 제조 과정, 임상 효능 및 실비 적용 가능성에 대해 기술하고자 한다.

2. 태반의 생리학적 기능

태반은 산모와 태아 간의 물질 교환을 담당하는 주요 기관으로, 다음과 같은 기능을 수행한다.

물질 교환: 영양소 및 노폐물의 상호 교환

면역 조절: NK 세포, 대식세포 등 면역세포 포함

호르몬 분비: 에스트라디올, 프로게스테론, hCG 분비

호흡 대행: 산소 및 이산화탄소 교환

간 기능 보조: 포도당과 글리코겐 간 전환 조절

3. 태반 추출물의 구성 및 작용

태반 추출물(placental extract)은 세포 성분을 제거한 뒤 유효물질만을 정제한 형태로, 다음과 같은 생리활성 성분을 포함한다.

주요 구성 성분: 단백질, 아미노산, 스테로이드 호르몬

주요 약리 작용: 항염, 진통, 항산화, 세포 재생 촉진

4. 임상 적용 사례

태반주사는 다음과 같은 영역에서 임상적 효능을 보인다.

갱년기 증상: 안면홍조, 불면, 감정 기복 완화 및 호르몬 균형 회복

피부 미용: 콜라겐 생성을 통한 탄력 증가, 미백, 항산화 작용, 노화 예방

만성 피로: 염증성 사이토카인 감소 및 피로 완화

상처 치료: 조직 재생 촉진, 염증 억제, 통증 완화

기타 질환: 탈모, 류마티스 관절염, 신부전, COVID-19 관련 피로 등

5. 제조 및 안전성 확보 공정

태반 추출물은 다음과 같은 멸균 및 정제 공정을 거쳐 안전성을 확보한다.

세척 및 염산 가수분해 (80~100°C, 10시간)

고압증기멸균 (121°C, 20분)

멤브레인 필터링

바이러스 검사: HBV, HCV, HIV 등

원료 관리: 일본 JBP사의 원료 사용 및 생산번호 추적 가능

6. 실손보험 적용 조건

태반주사는 의학적 치료 목적에 한해 실손보험 청구가 가능하며, 다음과 같은 조건이 요구된다.

필요 서류: 의사 소견서, 쿠퍼만 지수 문진표

상병코드 예시: N95.1(폐경 후 증후군), N95.8, N95.9 등

7. 임상 설문 결과

주 1회 2앰플 피하주사(SC) 방식으로 3주간 투여한 플라몬주 설문 결과에 따르면, 총 18개 기관, 49명을 대상으로 한 조사에서 피부 상태 개선 및 피로 회복에 유의미한 효과가 관찰되었다.