

# 지방줄기세포로 개 복제 성공했다!

알앤엘바이오, 체세포 아닌 줄기세포 이용 ... 난치성질환 정복 기대

줄기세포 전문기업인 알앤엘바이오(대표 라정찬)는 세계 최초로 지방줄기세포를 이용해 개 복제에 성공했다고 1월29일 발표했다.

체세포를 이용한 복제건의 생산은 수차례 있었지만 지방줄기세포로 개 복제에 성공한 것은 세계 최초인 것으로 알려졌다.

알앤엘바이오는 비글 종에서 채취한 지방에서 성체줄기세포를 분리 배양한 후 줄기세포를 이용해 복제한 결과, 대리모 5마리 가운데 1마리에서 2마리를 복제하는데 성공했다. 복제건의 이름은 <매직>과 <스텝>으로 현재 서울대 의대 법의학팀에게 재검증을 의뢰한 상태이다.

알앤엘바이오는 앞으로 지방줄기세포로 만든 만능유도줄기세포(iPS)를 이용해 복제효율을 더욱 향상시킬 계획이다.

알앤엘바이오 관계자는 “지방줄기세포는 성체줄기세포로 환자맞춤형 치료가 가능해 치매나 당뇨, 퇴행성관절염 등 다양한 난치성 질환을 정복하는데 활용 가치가 커 개 복제의 성공은 산업적 의미를 가지고 있다”고 전했다. <저작권자 연합뉴스 - 무단전재·재배포 금지>

<화학저널 2009/01/29>