

연재

+

세상에서 가장 불량한 동물원 수의사 이야기



최 종 욱
광주우치동물원
lovnai@hanmail.net

세상에서 가장 불량한 동물원 수의사이야기1

♣v2050년 어느 날을 꿈꾸며

2050년 동물원의 어느 날, 15살 암 기린 아린이'가 갑자기 주저앉은 채로 아침부터 일어나지 못했다. 기린이 그러는 경우는 동물원 사람들은 그 동안 많이 보아왔기 때문에 대충 무슨 병인지 짐작할 수 있다. 나이가 차서 잘 뛰던 심장에 일차 제동이 걸린 것이다. 기린들은 긴 머리까지 피를 올리 기 위한 과도한 혈압과 심장 운동으로 인해, 꼭 이맘때쯤 심장에 적신호가 켜지고 방치하면 바로 죽음으로까지 이어진다.

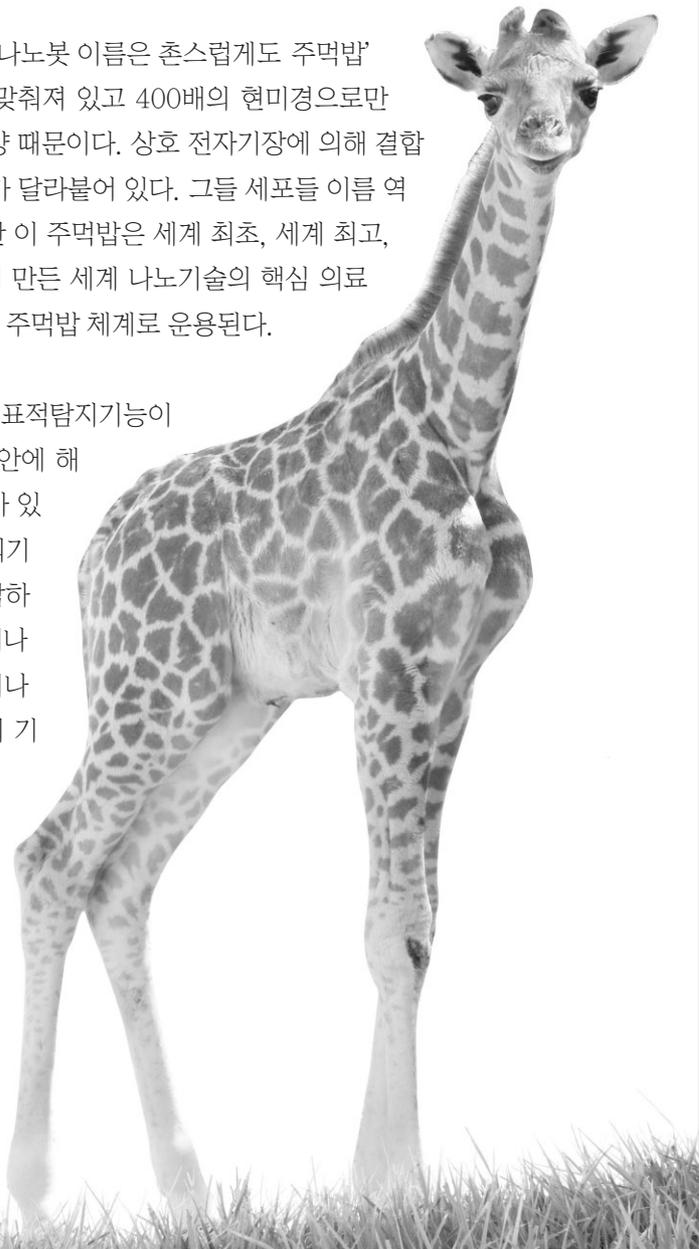
긴급연락을 받고 출동한 최 수의사는 걱정은 되면서도 무언가 자신감이 넘치는 표정이었다. 50년 전 같으면 동물원은 이미 기린의 목숨을 체념하고 모두가 초상집 같은 분위기에 빠져 있었을 것이다. 지금 최 수의사의 자신감 배경에는 바로 나노봇'이 자리 잡고 있다. 적혈구 크기의 미세한 나노



봇 한 개만 혈관 속으로 주사해 넣으면 그 녀석이 바로 초일류 수의사 역할을 알아서 척척 해주기 때문이다. 한편 이 나노봇의 보편화 이후로 많은 의사와 수의사가 실업자가 되는 부작용을 낳기도 했다. 최 수의사 역시 가끔은 직접 '청진기와 메스' 잡던 전통의학시절이 그리워지기도 한다. 주변에서 '리모콘' 만 들고 깔짝깔짝하는 최수의사를 보고 "저런 수의사라면 나도 하겠네!"라는 말을 심심치 않게 듣기 때문이다.

아무튼 최 수의사가 지금 쓰고 있는 한국형 의료용 나노봇 이름은 촌스럽게도 '주먹밥'이다. 크기는 이미 말한 것처럼 적혈구 1개 크기에 맞춰져 있고 400배의 현미경으로만 식별이 가능하다. 이름이 이처럼 된 것은 바로 그 모양 때문이다. 상호 전자기장에 의해 결합한 미세한 나노세포들이 마치 밥풀떼기처럼 수천 개가 달라붙어 있다. 그들 세포들 이름 역시 예상대로 '밥풀떼기들'이다. 이름은 다소 그렇지만 이 주먹밥은 세계 최초, 세계 최고, 최첨단이란 수식어가 줄줄이 따라붙는 우리나라에서 만든 세계 나노기술의 핵심 의료 기기다. 현재 전 세계의 의료체계의 대부분은 바로 이 주먹밥 체계로 운용된다.

이 주먹밥의 주요 세부 기능을 살펴보면, 첫 번째 표적탐지기능이다. 세균·바이러스·암·독극물 등 지구상에서 몸 안에 해롭다는 모든 것들은 이미 주먹밥의 기억장치에 들어가 있어 즉시 분석하여 모니터로 알려준다. 두 번째는 파괴기능이다. 표적이 된 독극물이나 세균들은 파괴를 전담하는 밥풀떼기들에 의해 철저히 화학적인 중화가 일어나거나 나노 단위 이하로 파괴되어 영양분으로 쓰이거나 호흡이나 오줌을 통해 배출되어 버린다. 암세포도 이 기능 앞에선 독 안에 든 쥐일 뿐이다. 세 번째는 약물운반 기능이다. 이 기능을 담당하는 세포들은 거의 나노폭격기와 같은 역할을 하며 원하는 부위에 정확히 최소 최적의 약물을 투하한다. 마지막으로 수술기능이다. 나노 수술은 출혈이나 동통 그리고 상처를 전혀 남기지 않는다. 이제 전 세계의 암 환자 사망률은 거의 10% 이하로 떨어졌다. 덕분에 급격한 노령화와 인구증가는 피할 수 없는 숙제가 되어버렸다.



연재

+

세상에서 가장 불량한 동물원 수의사 이야기



자! 주먹밥은 주입 후 1분 만에 이미 심장에까지 도달해 최 수의사의 원격 지시를 기다리고 있었다. 최 수의사가 간단히 수술 프로그램을 입력하고 시작 버튼을 누르자 수술을 담당하는 밥풀떼기들이 재배열해 뽀족한 기구를 만든 후 심장을 둘러싼 심막을 뚫어 심장을 압박하던 물을 모두 빼냈다. 그리고 그 틈으로 나머지 밥풀떼기들이 통과해 들어가 관상동맥에 이르러 좁아진 관상동맥을 잡아당겨 충분히 확장시킨 후, 나노실로 심근에 고정시켰다. 그리고 재발방지를 위해 심근의 동방결절 부근에 외부자극성 전극과 심장 모니터용 칩을 심어 놓았다. 마지막으로 강심제를 놓자 기린은 벌떡 일어서서 그 어느 때보다 활발히 움직이기 시작했다. 이로서 주먹밥의 오늘의 임무도 무사히 끝마쳤다. 이제 주먹밥은 대동맥을 타고 간에서 쓸개즙과 함께 배출돼 항문으로 빠져나올 것이다.

최 수의사는 비싼 나노봇이 나오길 기다리면서 기린이 활발하게 뛰어 노는 모습을 어느 때보다 흐뭇하게 지켜보고 있다.

“아! 변에 섞인 나노봇을 어떻게 찾느냐고? 왜 이래! 아마추어 같이.”

기 린 (giraffe)

- 학명 : *Giraffa camelopardalis*



- 분류 : 소목 기린과(기린, 오가피)
- 크기 : 5m~7m, 1,000kg~3,000kg
- 수명 : 20 ~ 25년
- 임신기간 : 15개월(450일 정도)임신기간 후 1마리 70kg, 1.7m 정도의 새끼분만
- 혀 길이 : 50cm(앞은 검은색, 뒤는 빨간색)
- 종류 : 크게 그물무늬, 마사이 기린으로 구분하고 세부적으로 9아종으로 분류하기도 함
- 먹이 : 야채, 과일, 풀, 나뭇잎, 물 - 야생 사바나에선 가시 달린 아카시아 잎이 주식
- 특징 : 원래 보통 동물의 2~3배의 본태성 고혈압을 가진 동물, 목에 혈압완충기, 평생 소리를 내지 않는 동물

Fin~

