

로봇경찰견이 무장강도 잡는다



전 세계 로봇 시장이 해마다 성장곡선을 그릴 거라는 전망이 나오는 가운데 미국에서는 실전에 로봇 경찰견이 투입되고 수술용 로봇 시장 역시 확대되고 있다.



▲ 로봇 '스팟'. 사진=bostondynamics.com

'ZDNet Korea'에 따르면 미국 뉴욕 경찰(NYPD)은 지난 3월 이미 실전 현장에 치안용 로봇 경찰견 '스팟'을 투입한 것으로 알려졌다. 투입된 로봇 경찰견은 지난해 12월 한국 현대자동차 그룹이 인수한 '보스턴 다이내믹스'가 제작한 '스팟(spot)'이라는 모델이다. 5km 이상 달리고, 계단도 오를 수 있는 스팟은 단순히 본부의 지시를 수행하는 것 외에도 인공지능을 사용해 스스로 현장 상황에 대처할 능력도 있다.

로봇 경찰견은 경찰이 투입되기 전에 사건이 발생한 아파트에 들어가 무장 강도들이 현장에 있는지 여부를 파악한다. NYPD는 로봇 경찰견이 어두운 곳의 상황도 탐지가 가능하고, 현장이 얼마나 안전한지도 파악할 수 있다고 밝혔다. 당초 NYPD는 로봇 경찰견의 사용을 더욱 확대할 방침인 것으로 알려졌으나 최근 유색인종을 억압하기 위해 로봇까지 도입한다는 구설수를 겪으며 로봇 투입을 중단했다. 다만 경찰은 향후 로봇 경찰견을 다시 도입할 가능성은 열어놨다.

실제 안내견과 비슷한 로봇 안내견도 등장했다. UC버클리 Berkley 연구팀은 개발한 로봇 안내견은 실제 안내견처럼 네 발이 달려있다. 정해진 경로를 가며 다른 수

변 사물과 충돌을 방지할 수 있는 컴퓨터가 내재돼 있어 시각장애인들의 안전한 보행을 돕는다.

실제 안내견은 개를 훈련하기 위해 많은 시간과 비용이 드는데 반해 로봇 안내견은 별 다른 훈련이 필요 없어 상용화될 경우 시각장애인들에게 큰 호응을 받을 것으로 전망된다.

미국에서는 외과 수술 분야에서도 로봇을 적극 활용하고 있다. 외과 수술용 로봇 다빈치(da Vinci) 수술 시스템은 지난 2000년 미국 식품의약처(FDA)의 승인을 받았다. 현재 다수의 병원에서 이 시스템을 수술에 활용하고 있다.



▲ 수술용 로봇 '다빈치'와 '다빈치'를 이용해 수술하는 모습. 사진=davincisurgery.com

다빈치 수술 시스템은 수술자가 수술 부위를 최소 10배에서 15배 크게 볼 수 있어 5배 정교하게 수술할 수 있는 것으로 알려졌다. 또한 전립선암 수술 시 출혈이 900mL인데 다빈치 로봇으로 수술할 시 153mL로 줄어든다는 것이 장점이다.

이로 인해 미국의 수술용 로봇시장도 확장세를 보이고 있다. 시장동향 글로벌 조사기관 IBIS 월드에 따르면, 지난 2016년부터 지난해까지 수술 로봇 산업 평균 성장률은 7.2%인 것으로 집계됐다. 향후 5년 동안 성장률 역시 연간 4.9%로 49억(약 5조 5천억) 달러 성장할 것이라고 전망된다.

메디케어 aga 처방약보험

치과: 본인이 원하시는 치과 의사 선택과 전반적인 치과 다 커버되는 우대플랜 (\$1500-\$2000/yr) - (지역별로 다름)

- ★ 올해 65세가 되시는 분 (메디케어 수혜자)
- ★ 시니어 우대플랜 - Part C (A+B+D)
- ★ Extra Help (처방약 보조)가 필요하신 분
- ★ Medicare와 Medicaid (메디칼)을 같이 갖고 계신 분
- ★ 현재 플랜을 바꾸고 싶으신 분
- ★ 타주 혹은 다른 카운티에서 이사 오신 분
- ★ Supplement Plan (PPO)
- ★ 의사나 병원 선택의 자유



*29년의 오랜 경험으로 어르신들께 필요하신 혜택을 최선으로 찾아드리고 도와드리겠습니다.

*메디케어 에이전트와 상담하세요

Sally Kim Licensed Insurance Agent
(714)714-6393 License No. 0B07129
Skim8588@yahoo.com

용접 및 하우스 리모델링 모든 것 해결해 드립니다



철대문 제작/설치 및 펜스 설치
녹슬어 떨어지거나 망가진 곳 수리 전문
하우스 리모델링·화장실 리모델링·플러밍
페인트·타일·에어컨·LED Light·버티컬
Metal Door·콘크리트·방범창살·핸드레일

SK 핸디맨 펜스/플러밍/리모델링

909.969.3669

최지호 (NPI: 1225149859) 노인의학 클리닉

전화진료 전화처방



최지호 M.D.

가정의학 / 노인의학 전문의

1995 고려대학교 의과대학 졸업
1996 고대 구로 병원 인턴
2000 경북 상주 공보의 원료
2006 플로리다 대학교 가정의학 전공의 수료
2013 조지워싱턴 대학교 노인학 임상펠로우 수료

바쁜 스케줄때문에 의사를 보기 힘들시다면 전화주세요.
캘리포니아 메디케어 있으시면
의료상담과 처방전을 한꺼번에 해결해드립니다.
(준비물: 본인이름, 전화번호, 생년월일, 주소, 약국이름 주소와 전화번호)

• 일반 가정의학

상,하 기도 감염, 요로감염, 오줌소태, 방광염, 질염, 처방전 관리 (당뇨, 고혈압, 고지혈, 갑상선) 부비동염, 알레르기 비염, 피부발진 천식

• 일반 노인의학

만성 관절염, 급성/만성 요통, 우울증, 불안조조 장애, 어지럼증

• 처방약 및 각종 치료제

- 치매 "약화" 예방/기억력 강화제
- 각종 처방전 파스 (Lidoderm, Flector, Voltaren Gel)
- 가려움증, 피부질환, 습진 치료제
- 손톱/발톱 무좀 전용 치료제
- 각종 종합 비타민
- 최고급 오메가-3
- 불소 치약
- ARED-2 눈 비타민

전화/문자/사진

213-340-4799

OPEN 24 hours a day, 7 days a week

Fax. (703) 662-6165

www.immediatehousecalls.com

frontdesk@immediatehousecalls.com