

■ 전문의 칼럼

새로운 알츠하이머 치매 원인 치료제

근래에 미국 FDA에서 새로운 치매 원인 치료제를 허가하면서 많은 논란이 일고 있다.

일종의 항체치료제인 이 새로운 약은 베타아밀로이드를 현저하게 감소시킨다. 따라서 베타아밀로이드가 원인인 알츠하이머 치매 치료에만 허가가 되어 있다.

치매란 정상적으로 활동하던 사람이 지적 능력을 상실하는 모든 경우를 뜻한다. 즉 기억력, 사고력 등 뇌의 능력이 떨어지는 모든 뇌 질환을 통틀어 일컫는 말이다.

치매의 종류는 여러 가지다. 이중 알츠하이머 치매가 약 50%를 차지하며 제일 흔한 치매다. 나머지 20-30%는 중풍 또는 뇌졸중 같은 혈관성 치매가 차지하고 또 다른 나머지 20-30%는 두부외상, 과도한 음주 및 흡연, 파킨슨병, 노화 등 다른 원인에 의하여 생기는 것으로 알려져 있다.

알츠하이머 치매의 원인은 뇌 조직에 '베타 아밀로이드'라 불리는 변이성 단백질의 축적과 신경섬유질의 다발성 병변에 의하여 생기는데 이러한 변형된 단백질과 신경섬유질이 생기는 원인은 아직 뚜렷하지 않다. 따라서 현재 알츠하이머 치매는 이렇게 변형된 단백질 '베타 아밀로이드'는 뇌조직에 염증을 일으켜 뇌세포의 사망을 유도하게 되는 것으로 알려져 있다. 뇌세포의 사망과 더불어 환자들의 기억력 및 사고력 또한 저하되는 것이다.

기존의 허가된 알츠하이머 치매 약물들은 베타아밀로이드 또는 신경섬유질과는 아무런 관계가 없다. 증상치료다.

알츠하이머 치매는 뇌세포의 사망과 더불어 아세틸콜린이라는 신경호르몬의 감소가 오는데 기존의 모든 치매 약물들은 이 부족한 아세틸콜린 신경호르

몬을 직접 또는 간접적으로 보충해주는 역할만 한다. 즉 폐렴 때문에 기침을 하는데 기침의 원인인 폐렴 치료를 못하고 기침 억제 약만 사용하여 기침만 덜하게 치료하는 것과 비슷하다. 기침은 덜하지만 폐렴은 점차 나빠지는 것과 비슷한 것이다. 원인 치료가 아닌 증상 치료다.

근래에 미국 FDA에서 새로운 치매 치료제를 허가했다. 아두헬름(Aduhelm)이라는 치매 치료제다. 기존의 증상 치료제와는 달리 알츠하이머 치매의 원인 가능성인 베타아밀로이드 단백질을 뇌에서 제거해 주는 약물이다. 이 약물이 현재 많은 논란을 일으키고 있는 이유는 두 가지다. 첫째, 이 약은 임상시험에서 현재 알츠하이머 치매의 원인으로 알려져 있는 베타아밀로이드를 확실하게 줄어든게 하였지만 환자들의 기억력이 많이 좋아지지는 않았다. 베타아밀로이드는 줄어든것지만 감소한 뇌세포의 숫자를 늘리지 못한 것이다.

또 다른 논란의 이유는 약 가격이다. 베타아밀로이드가 많아 없어졌지만 환자들의 기억력은 크게 향상되지 못했다. 즉 기억력 향상에 비해서 엄청 고가라는 것이다. 이 약물은 서서히 투여량을 올려야 하는데 최상의 용량을 주사할 경우 약 \$4,000-6,000(환자의 체중에 따라 다름) 정도의 비용이 든다. 그리고 이 최상의 용량을 지속적으로 투여해야 한다는 것이다. 이러한 이유 때문에 많은 논란이 있는 것이다. 의료 치료에서의 빈부의 차가 심해질 수 있기 때문이다.

시스템 통증병원 인푸전 & SVF 줄기세포 센터
박재우 MD
(714) 389-7000
4840 Irvine Blvd, #203
Irvine, CA 92620(시온마켓 몰)



■ 교육

SAT 점수 안 내도 불리하지 않을까?

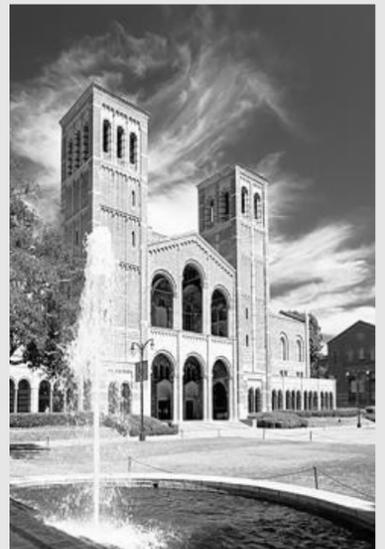
코로나19 팬데믹으로 많은 학생들이 제대로 SAT, ACT 시험을 치르지 못했고, 미국 대학들은 이 점을 감안해 지난해에 이어 올해 대학입시에서도 시험 점수를 제출하지 않아도 되는 테스트 옵셔널 정책을 채택했다. 현재 대부분의 대학들은 코로나19로 SAT, ACT에 응시하지 못한 학생들이 더 쉽게 지원할 수 있도록 선택적 시험(또는 시험 블라인드) 제도를 채택하고 있다.

물론 지금도 SAT나 ACT 점수 제출을 요구하는 대학들도 있다. 이에 따라 테스트 옵셔널이 정말 선택적인지에 대한 문제를 제기하면서 점수를 내야할 지 말아야할 지 혼란스럽다는 학생과 학부모들도 적지 않다.

'미래교육연구소' (소장 이강렬)에 따르면 이 같은 불확실성에 대해 전국대학입학상담회(NACAC)는 400여 개 대학 대표들이 서명한 서한을 공개했다. 그 내용은 다음과 같다.

"SAT와 ACT 시험 날짜의 취소로 인해 1200개 이상의 미국 대학들이 시험 선택 정책(Test Optional)을 선언했으며, 더 많은 대학들이 그 뒤를 따를 것이다. 시험 선택제를 실시하면서 이 제도를 선택한 대학들은 올해 입학 사정에서 시험 점수가 필요하지 않을 것이라는 최종적인 진술을 하고 있다. 이런 대학들의 정책 변화에 대해 고등학생들과 그들의 부모님들은 '시험 선택권이 정말 시험 선택권을 의미하는가?' 라고 묻고 있다. 간단히 말해서 대답은 '예스'이다.

시험 선택 정책이 시행된 다음 대학들은 표준화된 시험 점수가 없는 것에 대해 학생들에게 불이익을 주지 않을 것이라고 단언한다. 우리는



▲ UCLA Royce Hall 전경. UC는 작년에 이어 올해 입시에서도 테스트 옵셔널 정책을 시행한다. 사진-shutterstock

시험 점수가 없는 어떤 학생에게도 불이익을 주지 않을 학생 중심의, 전체적인 입학 방식을 강력하게 지지한다."

NACAC의 CEO인 엔젤 B페레즈는 "고교 카운슬러들로부터 학생들이 단지 시험 선택형 학교가 정말로 그것을 의미한다고 믿지 않는다는 이야기를 들었기에 나는 이 성명을 만들어 학교들 사이에 퍼뜨리기로 결정했다"고 말했다. 그는 "선택적으로 시험을 치른 학교들이 모두 등록하지는 않겠지만, 의향 있는 학교들의 연합을 구축하는 것이 중요하다고 생각한다."고 덧붙였다.

앞으로 더 많은 대학들이 NACAC의 이같은 입장에 동참할 것으로 보인다.

결론은 금년도 미국 대학 입시에서 SAT, ACT 시험 점수를 제출하지 않아도 입학 사정에서 전혀 불리하지 않다는 것이다.

ONE REALTYONEGROUP

Since 1978 오랜 경험과 지식으로 확실히 도와드립니다. 남가주 전지역

"리스팅 환영 합니다"

주택, 아파트, 상가, 매매 및 투자상담

미래의 은퇴를 위한 확실한 투자를 소개합니다.



Douglas Moon
Broker Associate
DRE Lic: 00622281

얼바인 주택 방4 화2.5 2000 년생 넓은 마스터 룸, 확트인 부엌, 교육도시 잘 정비된 정원 Pool, 카바나 클럽 Gated Community \$1,100,000	올바린다 주택 방4 화2.5 2,498 sf 업그레이드 된집 조용하고 안정된 동네 교통편리, 사당, 학교, 산책 Trail, 공원 가깝음 \$999,000	부에나팍 주택 방3 화2 1,827 Sf Lot size 3,615 Sf 편리한 교통 한인타운 가깝음 \$799,999	플러튼 2유닛 년 수입 \$51,000 방2 화2X1 방2 화1X1 구성비율 최고 렌트 선호지역 교통 편리, 한인 타운 근처 \$975,000	플러튼 6유닛 년 수입 \$117,816 방2 화1X4 방1 화1X2 개인 정원, 그라지 모든 내부 수리, 학교 근처 다운타운, 렌트 최적지 \$1,810,000	플러튼 6유닛 인컴 \$108,840 방2 화1X4 방1 화1X2 렌트 선호지역 모든 내부 수리, 학교 근처 다운타운, 렌트 최적지 \$1,780,000	싸이프레스 4유닛 년 인컴 \$89,940 방2 화1X3 방1 화1X1 렌트 선호지역 모든 내부 수리, 학교 근처 다운타운, 렌트 최적지 \$1,649,000
부에나팍 4유닛 년 인컴 \$72,588 방3 화2X1, 방2 화1.5X3 렌트 최적지, 한인타운 근처 낫츠베리팍 근처 편리한 생활/교통 Fully Occupied \$1,490,000	애너하임 9유닛 년 수입 \$194,580 방2 화1 X9 구성 비율 최고 넓은 주차 공간, 완전 리모델 편리한 위치, 넓은 주차 \$2,950,000	애너하임 6유닛 년 인컴 \$124,140 방3 화2 X1 방2 화1 X3 방1 화1 X2 부엌/화장실 리모델 교통 편리, Great Unit Mix Many Upsides \$2,000,000	애너하임 6유닛 년 인컴 \$129,600 방 2 화1X6 모든 부엌 리모델 유틸리티 테넌트 부담, 그라지, 충분한 파킹 편한 교통 요지(프리웨이) \$2,199,000	애너하임 4유닛 년 인컴 \$85,572 방3 화2X1, 방2 화2X2 방2 화1X1 넓은 공간, 개인 페티오 리모델, 개인 페티오 넓은 공간, 교통 편리 주인거주용 최적, 그라지 \$1,460,000	코스타메사 3유닛 년 수입 \$48,900 방2 화1X3 차고, 파킹 충분, 좋은 위치, 렌트 선호지역, 가능성 많음, 교통 편리 \$1,200,000	코스타메사 2유닛 년 인컴 \$51,600 방2 화1X3 방1 화1X1 렌트 선호지역, 모든 내부 수리, 학교 근처 다운타운, 렌트 최적지 \$859,000

714.336.1983 dmoon4989@gmail.com

*위 매물은 좋은 가격과 좋은 유닛 구성 비율 그리고 좋은 투자 가능성의 요건을 갖추고 있습니다. 그밖에 많은 주택 그리고 좋은 수입을 창출하는 적은 유닛과 아파트가 있습니다.