

두뇌건강을 위한 제안 기억력 업 플러스 제품소개서

기억력 업 플러스
(Memory Up Plus)



0. 제안배경 | 고령인구의 증가

왜 시니어 건강이 중요할까요?

▶ 현 상황의 문제점 바로 알기

가장 많이 대두되고 있는 문제는 **고령화시대 대책 대비 및 고령인구의 건강 유지**입니다.
노년기에는 사회적 고립, 신체적 쇠약으로 인해 정신건강 문제와
인지기능 저하, 만성질환에 대한 발병률이 높아 이를 미리 예방하지 못하고 있습니다.

혹은 개인이 전문적으로 생애주기 관리를 통해
자신을 정확하게 케어해야 하는 방법을 모르고 있습니다.



2025년에는 65세 인구가 전체 인구의 20%를 초과하여 초고령사회로 진입합니다.
늘어나는 시니어 인구에 대한 체계적인 건강 관리가 필수입니다.

“ 뇌의 피로를 잡고 **“가속 노화”** 예방하기 ”

뇌 기능의 자연적 감소로 신경 세포 손실, 혈류 감소,
신경 전달 물질 변화로 인해 뇌 피로가 발생합니다.
일상 생활 속에서 뇌 건강을 유지하는 '최적의 방법'을 찾아야 합니다.



과다한
정보

스트레스

뇌 피로

젊은 세포

만성 염증

건망증이 심해지거나
생각 정리가 안 되어
몸이 피곤하고
정신이 없는 상태로 변함

치매

우울증

생활 습관병



“ 뇌는 신경 세포들이 활동하며 여러 화학적 반응을 일으키고,
이 과정에서 다양한 노폐물이 생성됩니다. ”



Point 1.

뇌 신경세포에서 다양한 노폐물 생성



알츠하이머병과 관련된 단백질이
신경 세포 사이에 축적되어 신경 세포 기능을 방해

Point 2.

신경세포 내부 손상 원인 발생



신경 세포 내부의 단백질이 과도하게 인산화되면
신경 섬유 엉킴을 유발하여 세포를 손상시킴

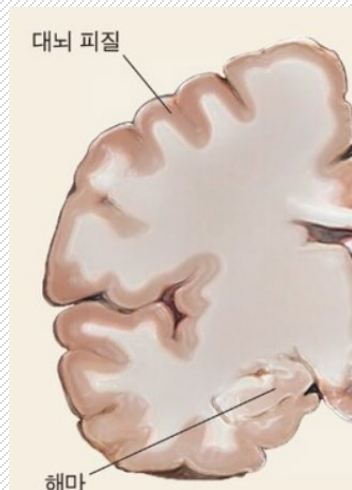
뇌 노폐물 제거는 뇌 건강 유지에 필수적입니다. 적절한 노폐물 제거가 이루어지지 않으면 질병들이 발생할 수 있습니다.

뇌 질병을 예방하고 조기에 치료하는 것이 필요합니다.

1. 플라즈마로겐 소개 | 플라즈마로겐이란?

플라즈마로겐이 부족한 알츠하이머 환자의 뇌 상태 플라즈마로겐은 강력한 항산화제로, 베타아밀로이드의 축적을 줄임

정상 노인의 뇌



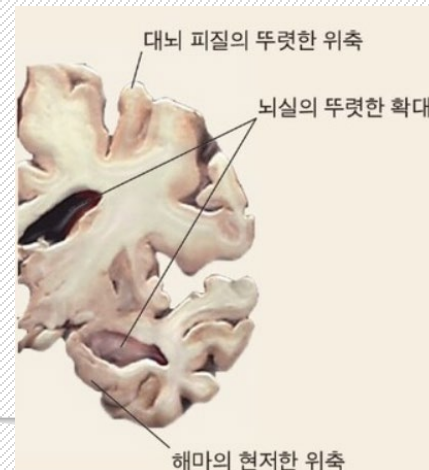
건강한 상태의 뇌 세포 세포막, 영양소의 이동이 정상적

해마의 신경세포 밀도가 높아 신경세포 간 시냅스 연결이 강함
항산화 시스템이 활성화되어 세포 손상 자연 방지

알츠하이머 환자의 뇌



베타아밀로이드
과다 축적으로 뇌에 침착



뇌 세포가 찢그러들어 공간이 생긴 뇌

뇌세포를 파괴하는 주원인이 있어 뇌 세포가 파괴됨.
신경반과 신경섬유다발이 관찰되며, 신경세포가 많이 소실됨

1. 플라즈마로겐 소개 | 플라즈마로겐이란?

플라즈마로겐이란?

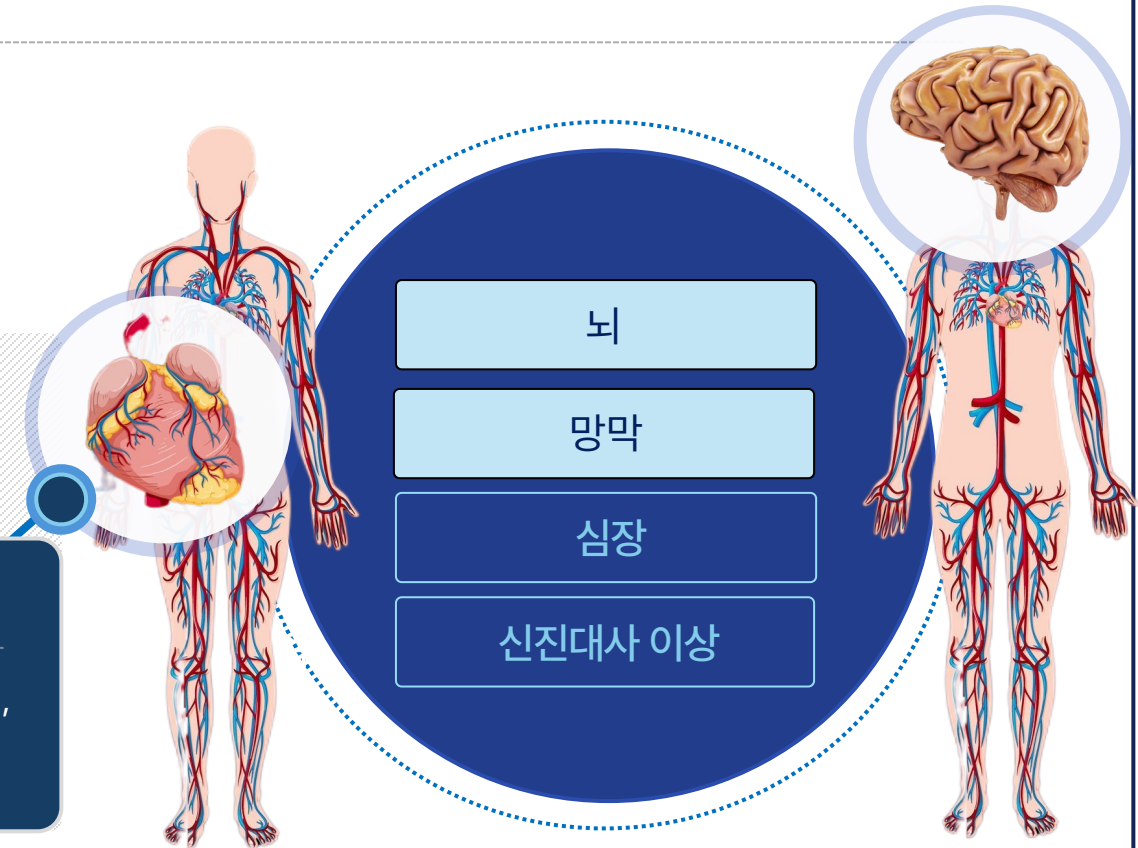
플라즈마로겐은 '인지질(Phospholipid)'의 일종으로,
특히 뇌와 심장 세포막에 많이 존재하는 중요한 생체분자입니다.
플라즈마로겐은 우리 인체에 있습니다
뇌, 망막, 심장, 정자, 골격근 등에 존재합니다.

뇌에서 많이 발견

플라즈마로겐은 특히 뇌에서 많이 발견됩니다.
신경 세포의 막 구조와 기능을 유지하고
신경 보호 역할을 합니다.

심장조직에 있는 인지질

심장 조직에서도 플라즈마로겐의 농도가 높으며,
심장 세포막의 유동성과 안정성을 유지하는 데
기여합니다.



1. 플라즈마로겐 소개 | 플라즈마로겐이란?

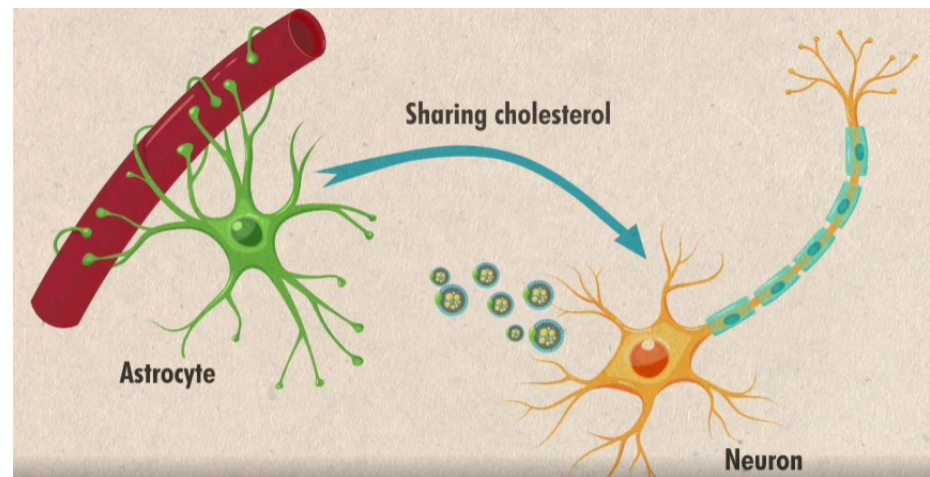
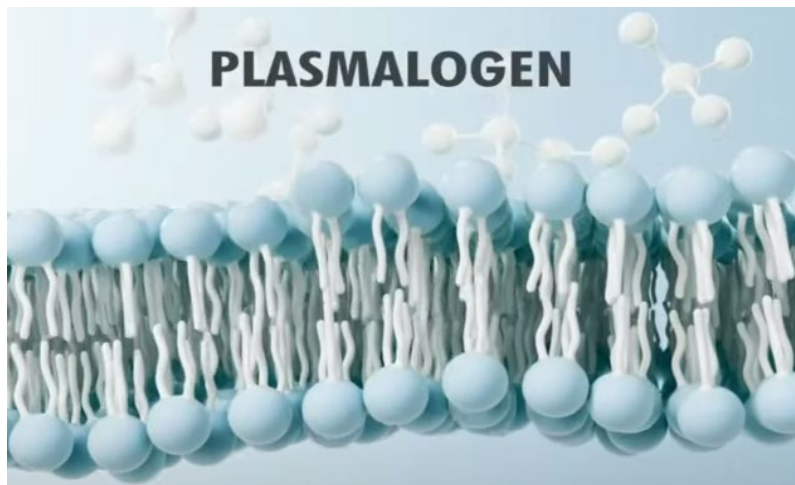
“

플라즈마로겐이란?

”

최근 연구에 따르면 치매는 베타아밀로이드축적, 신경섬유 엉킴 보단 콜레스테롤 전달이 중요하다고 말하고 있습니다.

플라즈마로겐은 신경세포간 콜레스테롤 전달에 중요한 생체분자 입니다.



“**‘플라즈마로겐의 농도가 높을 수록 치매 증상 발병이 되지 않는다’**는 일본/미국의 연구결과가 있습니다.”

일본 후지노 박사는 평생 플라즈마로겐을 연구하며,
치매 환자와의 실험에서도 플라즈마로겐의 작용에 따른 치매 증상 발병유무를 확인하였습니다.
플라즈마로겐은 뇌의 인지기능을 높이고, 뇌신경의 염증을 억제합니다.

연구1_치매 환자 혈중 농도 측정 결과

“플라즈마로겐이 감소된 분들에게 치매가
좀 더 많이 있다”

-일본 후지노 박사 연구결과 (규슈대학 명예교수)-



연구2_미국 알츠하이머 환자 연구 결과

“치매라고 하면 보통 아밀로이드 축적이 많이 되는데,
플라즈마로겐 농도가 높아 알츠하이머인데도 불구하고
치매 증상이 나타나지 않았습니다.”

-미국 알츠하이머 연구 결과 (이중맹검시험) -

“ ‘플라즈마로겐의 농도가 높을 수록 치매 증상 발병이 되지 않는다’는 일본/미국의 연구결과가 있습니다. ”

Alkyl-Acylglycerols and the Important Clinical Ramifications of Raising Plasmalogens in Dementia and Alzheimer's Disease

Chris D. Meletis, ND

Abstract

A critical factor involved in the pathophysiology of Alzheimer's disease (AD) and related dementias is the decline of plasmalogens, a key glycerophospholipid required for normal neuron function. An accumulating body of evidence correlates low blood and brain plasmalogens with higher levels of AD pathology and lower cognition scores and indicates that declines in these phospholipids begin years before clinical symptoms develop. Furthermore, it has been recently reported that **high blood plasmalogen levels neutralize the increased risk of dementia in persons** who carry the APOE epsilon 4 allele, the most significant genetic risk factor for AD. There are over 30 common species of plasmalogens in the human body with different plasmalogen species playing different roles, depending on the organ and cell type. Accordingly, there is great interest in understanding how to selectively target plasmalogen augmentation for specific

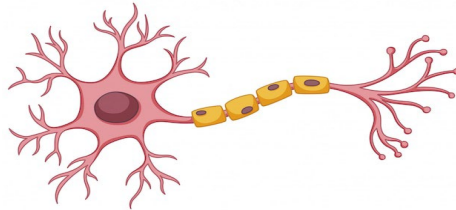
health needs. For example, brain white matter is comprised of plasmalogens containing monounsaturated fatty acids, whereas gray matter is comprised of plasmalogens containing polyunsaturated fatty acids. Fortunately, the structure-activity and biochemistry of plasmalogen augmentation has been extensively studied in cell and animal models. Restoring and augmenting levels of selective plasmalogens can be achieved with dietary supplementation of 1-O-alkyl-2-acyl glycerol oils containing the desired fatty acid type at the 2-acyl position. Neuron-targeted 1-O-alkyl-2-acyl glycerol containing DHA has been shown to be neuroprotective and neuroactive in animal models of neurodegeneration. This review will discuss the mechanisms by which plasmalogen deficiency leads to Alzheimer's and/or dementia and the critical role that 1-O-alkyl-2-acyl glycerol oils can play in patients with those disorders.

높은 혈중 플라즈마로겐 농도는 치매 위험을 감소시킨다.

-미국 알츠하이머 연구 결과

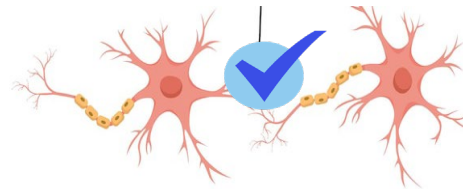
“**‘플라즈마로겐의 농도가 높을 수록
신경 전달 물질의 전달률이 높아, 치매의 확률이 낮아집니다.**”

신경 전달 물질 이동



뉴런에서 시냅스 신경 전달 물질이
전달되어야 함

신경 세포내 유입



시냅스의 막(인지질)에서 신경 전달
물질을 안 보내주면 그 다음단계로 진행이
불가함

세포막과 융합



플라즈마로겐 농도가 높으면
전달이 잘 됨.
“신호 전달을 잘 해주는 역할 ”

치매 환자 40명을 그룹으로 나누어 투약한 결과, 플라즈마로젠으로 치매 기능이 개선된 것을 확인 및 증명

1) PIs는 학습기억장애가 있는 노화촉진 실험쥐 및 정상적인 쥐로 새로운 신경이 생성되는 것을 촉진하였다.

- 2) PIs는 β 아미로이드 단백질의 학습 기억장애와 신경 염증을 억제하였다.
- 3) PIs는 LPS(염증물질)에 의한 신경염증과 β 아미로이드 침착을 억제하였다.

연구 그룹에서 Aima등은 경도 증세, 중등 증세의 AD환자 40명을 진짜 약과 가짜 약으로 나누어 6개월간 관찰한 결과

- 1) 진짜 약으로 저용량군으로 투여한 환자들에게서 치매기능이 개선되었다.
 - 2) 진짜 약으로 시험한 환자들의 혈중에서 PIs이 상승하였다.
- 이상의 결과로 PIs이 AD의 치료와 예방에 유효하다는 것을 뚜렷이 증명하였다.

*출처:논문 플라즈마로젠(PIs)의 기초와 임상
-알츠하이머(AD) 병에 대한 유효성, 후지노 타케히코 교수-

2014년2월4일 Pres Release (보도 발표 자료)
플라즈마로젠(PIs)의 기초와 임상
-알츠하이머(AD) 병에 대한 유효성-

요지

알츠하이머병이 지금 세계에서 가장 중요한 문제로 되었다라는 것은 미국, 일본의 현재의 상황 그리고 최근의 G8의 치매 정상회담의 공동 성명에서도 밝혀졌다. 알츠하이머 병(AD)의 환자수는 World Alzheimer Report에 의하면 전세계에서 약 4,400만명(일본은 치매환자가 약 463만명), 2050년에는 약 1억 3,500만명에 될 것이라는 예측이 있다. 그리고, 다른 병과는 달리 치료약이라고 할 수 있는 약물이 없다는 것이 현재의 실정이다.

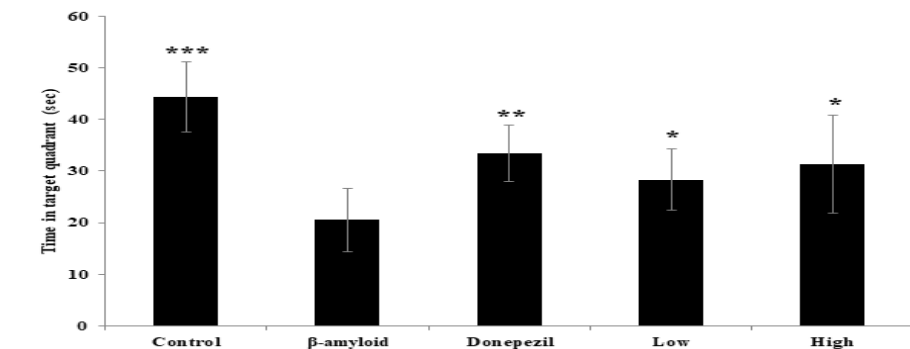
AD와 플라즈마로젠 (PIs: 뇌에 존재하는 인지질의 일종) 과의 깊은 관계를 밝힌 것은 Ginsberg(1995), Guan(1999)들이 AD 환자의 뇌(사망 후)에 PIs이 줄어들었다라는 것을 발견하였다. 그 후에 살아 있는 AD 환자의 혈액에서 PIs이 줄어든 것을 Goodenowe(2007)이 확인하였고, 후쿠오카 대학의 연구그룹에서는 Ouma(2012)가 보고하였다.

한편, 레오로지 기능식품 연구소의 Mawatari등(2007)이, PIs의 간편하고 정확한 검출법을 발명한 것과 함께 닭에서 고순도의 PIs를 대량 추출하는 방법을 세계에서 처음으로 성공하였다. 그 결과 지금까지 불가능이라고 되어왔었던 “동물에서 사람에게” 투여하는 것이 현실화되었다.

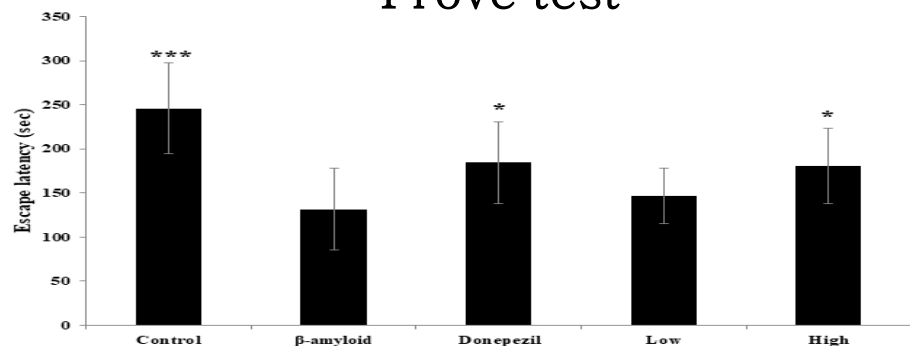
큐슈대학의 Katafuchi등(2012)이 AD병이 걸린 동물을 모델로 이하의 것을 증명하였다.

1. 플라즈마로겐 소개 | 자사 연구 결과 (with 바이오메디컬 R&D기반 글로벌 진출 사업단)

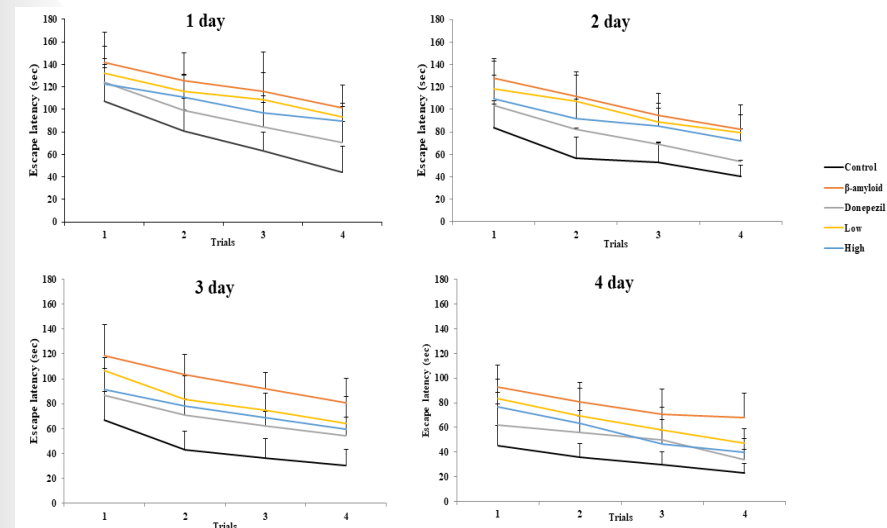
퇴행성 뇌질환유발 동물모델을 이용한 PLS의 기억력 개선효과 평가 플라즈마로겐으로 기억력이 개선된 것을 확인 및 증명



Prove test

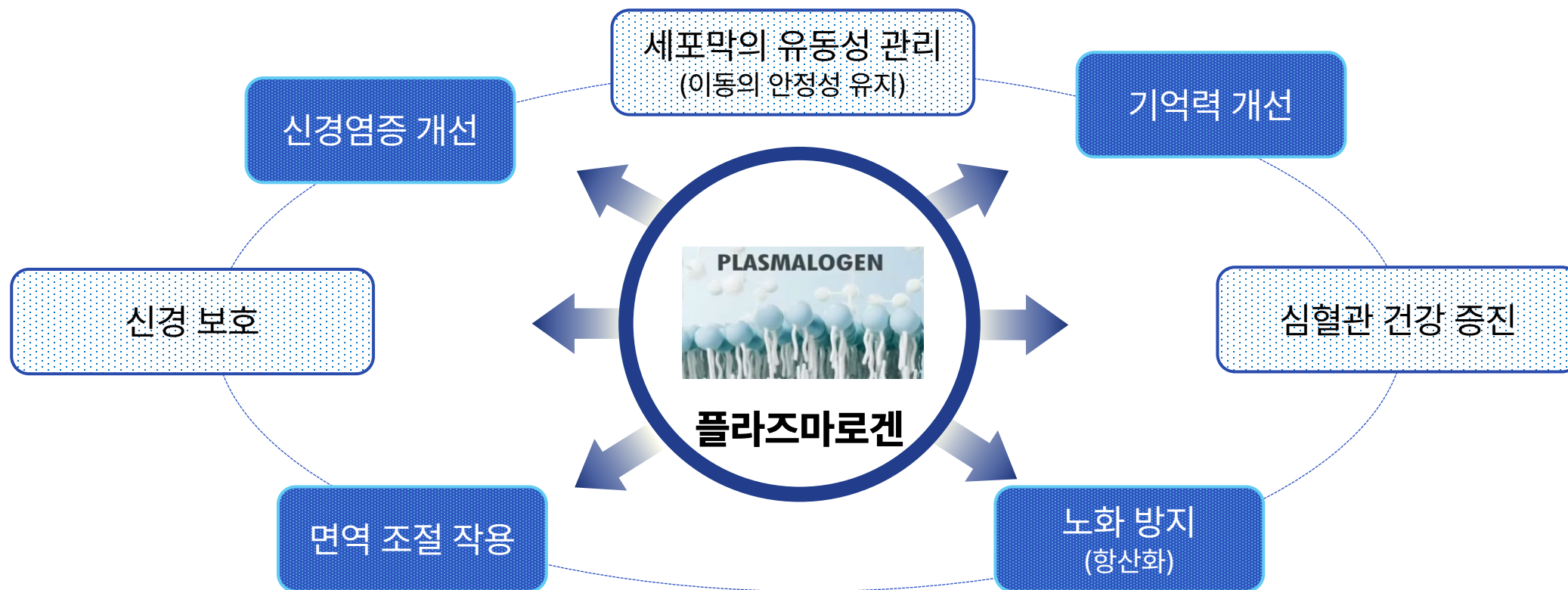


Passive avoidance test



Morris water maze test

“
강력한 항산화 작용을 하는 플라즈마로겐,
세포를 보호하여 산화 스트레스 줄이는데 기여하는 요소
”



“

**알츠하이머인데도 플라즈마로겐 농도가 높으면,
치매 증상이 나타나지 않을 확률이 높아진다.**

”



치매 병동의 할머니를 대상으로 플라즈마로겐 실험 시,
무표정이었던 할머니에게 '표정이 생겼다'라는 데이터 산출



**인지 기능 장애에서
보호 효과 탁월**

**플라즈마로겐 수치가
높을수록 치매 예방**

1. 플라즈마로겐 소개 | 임상실험> 스마코 환자의 표정변화

임상 실험 결과로 보여주는 '플라즈마로겐' 무표정이 특징인 치매 환자의 표정 변화에 주목하세요.



일본 81세 스마코 환자는
2년째 치매를 앓고 있다



플라즈마로겐 섭취 전>
기억장애와 환각을 가끔 보기도 한다.



플라즈마로겐 섭취 >
2주간의 변화 살펴보기



플라즈마로겐 섭취 전 표정 >
치매 환자의 일반 특징처럼
무표정을 보인다



플라즈마로겐 섭취 2주후 표정 >
무표정이 아닌 웃는 얼굴의
표정을 짓는 스마코 환자



플라즈마로겐 섭취 2주후 >
밝은 표정을 하고 기억을 잘 하는
스마코 환자

“
일본에서 임상실험에 성공한 인지기능에 관한
기능성 식품 원료를 사용한 두뇌 건강 영양제, 기억력 업 플러스
”



기억력 업 플러스는
뇌를 위한
건강한 제안입니다.

플라즈마로겐이 중요한 건 아는데
어떻게 보충할까?



2. 제품 소개

플라즈마로겐 함유 제품> 기억력 업 플러스(Memory Up Plus)

플라즈마로겐이 함유된 '기억력 업 플러스' 닭 가슴살에서 추출된 플라즈마로겐, 높은 흡수율의 플라즈마로겐



고순도 플라즈마로겐이 함유된
기억력 업 플러스!
하루 한 알 섭취로 두뇌 건강 챙기기

“ 원료 유출 없는
안전하고, 믿고 먹는
기억력 업 플러스”

“
신뢰할 수 있는, 기억력 업 플러스!
식품의약품안전처로부터 승인을 받은 제품으로 믿고 섭취하세요.”



일본 소비자청 정식 등록을 받은 원료만 사용하였습니다.
“이제 달라진 하루를 경험해보세요”

“ **WHY? 왜 기억력 업 플러스를 선택해야 할까요?**
일본소비자청 정식 특허 원료를 사용한 '플라즈마로겐' 입니다. ”



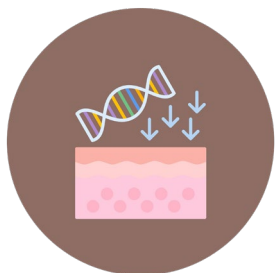
01 인지 기능 강화

일본에서 임상 실험에 성공한
인지기능에 관한 기능성 표시
식품 원료 사용



**02 일본 소비자청
정식 특허 제품**

일본 소비자청 특허 원료 사용으로
신뢰도 제고



**03 희소가치 높은
플라즈마로겐**

닭 1톤의 가슴살에서 불과 37g밖에
추출할 수 없는 희소가치 높은
원료 사용



**04 초고순도
플라즈마로겐**

1캡슐 당 4mg
닭 앞가슴살에서 추출 및 여러 차례
정제한 초고순도 원료 사용
플라즈마로겐 함량 **125mg/g**

3. 건강을 위한 제안

“

기억력 플러스업으로 얻을 수 있는 효과는?

시니어의 두뇌건강을 지원합니다.

”

시니어인구의 증가
전체의 **35.4%**
2050년 시니어인구

시니어 건강
제품에 대한
수요 증가



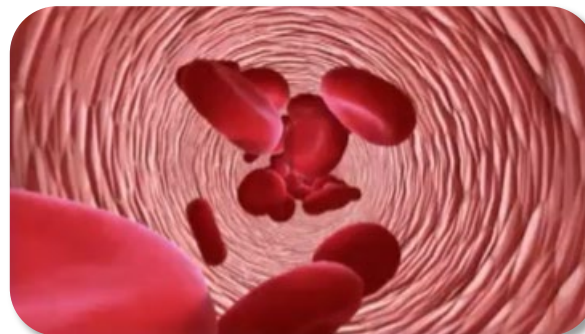
시니어건강 개선으로 **의료 비용 절감**



만성 질환 관리 및 치료 **비용 하락**

육창 예방 및 관리
육창 발생 감소
피부와 조직 회복에 효과

세포
재생과
복구 촉진



3. 건강을 위한 제안

“

기억력 플러스업으로 얻을 수 있는 효과는?

치매 예방 및 관리를 한 번에 !

”

세포 간 신호
뇌 세포 기능 강화
인지 기능 유지 & 향상

**치매
예방**



시니어 뇌 건강을 위한 솔루션

강력한 항산화 작용
뇌 세포 손상 보호

**퇴행성
뇌 질환
늦추기**

