

健脑抗衰-磷脂酰丝氨酸



MemreePS™ supports cognitive health and is a trademark of LIPOGEN Ltd

广州翔品生物科技有限公司

随着年龄增长.....



随着年龄的增长.....



记忆力是最明显的让我们体验到自己衰老的指标之一。

高品质的化妆品可以改善我们的外表，让我们比实际年龄看起来年轻。

但记忆力是化妆术
无法掩盖的！



随着年龄增长.....

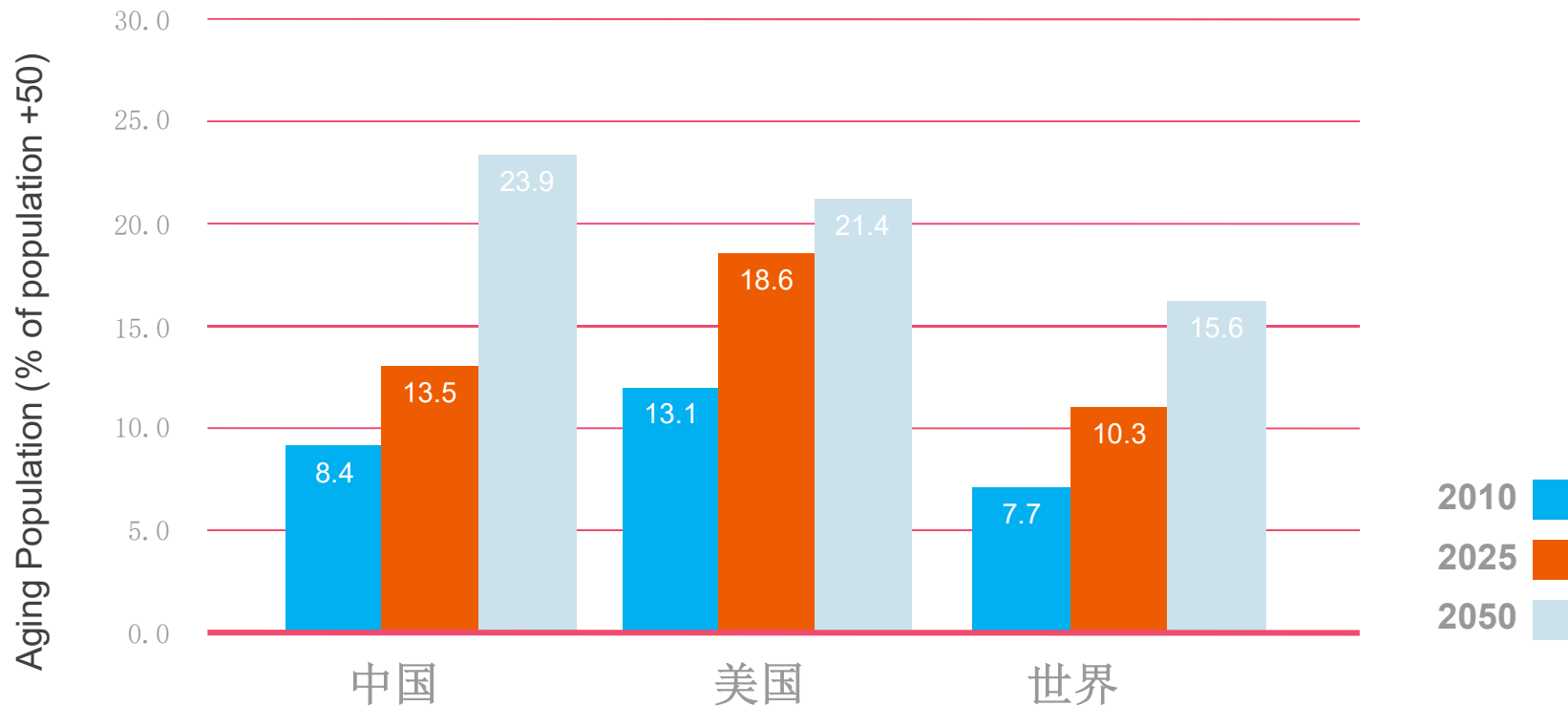


记忆力、认知能力的下降，可能会带来生活质量的急剧降低：

- 无法感受和享受新鲜事物
- 产生安全隐患
- 成为自己和家庭的负担
-



世界正在迅速老龄化，中国尤为明显



Source: United Nation's Population Division
*Not including the possible changes due to loosen of 'one child policy'

为未来储蓄健康，刻不容缓



不能让我们的健康随着年龄的增长而透支！

当下，就必须：
关注并付诸行动！

为未来储蓄健康，刻不容缓



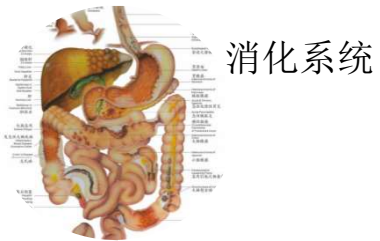
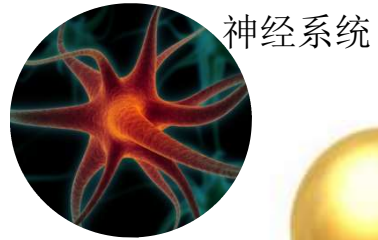
大脑健康篇



来自Lipogen的磷脂酰丝氨酸(PS)-逆转年龄的时钟



大脑掌控一切



大脑神经系统



人体的四大主要系统保证身体机能的正常运作

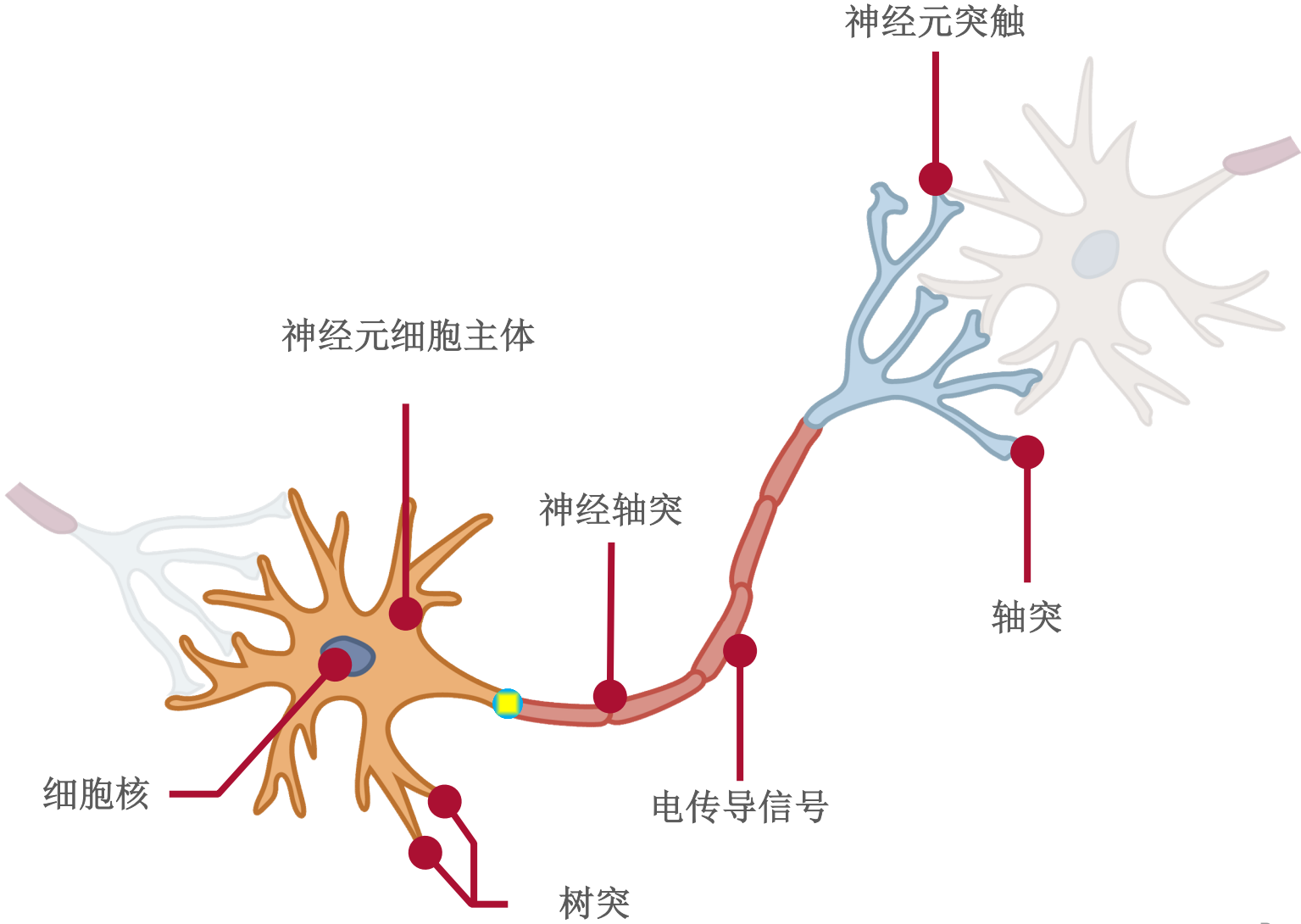
大脑掌控一切！

大脑的神经系统是大脑的中控中心

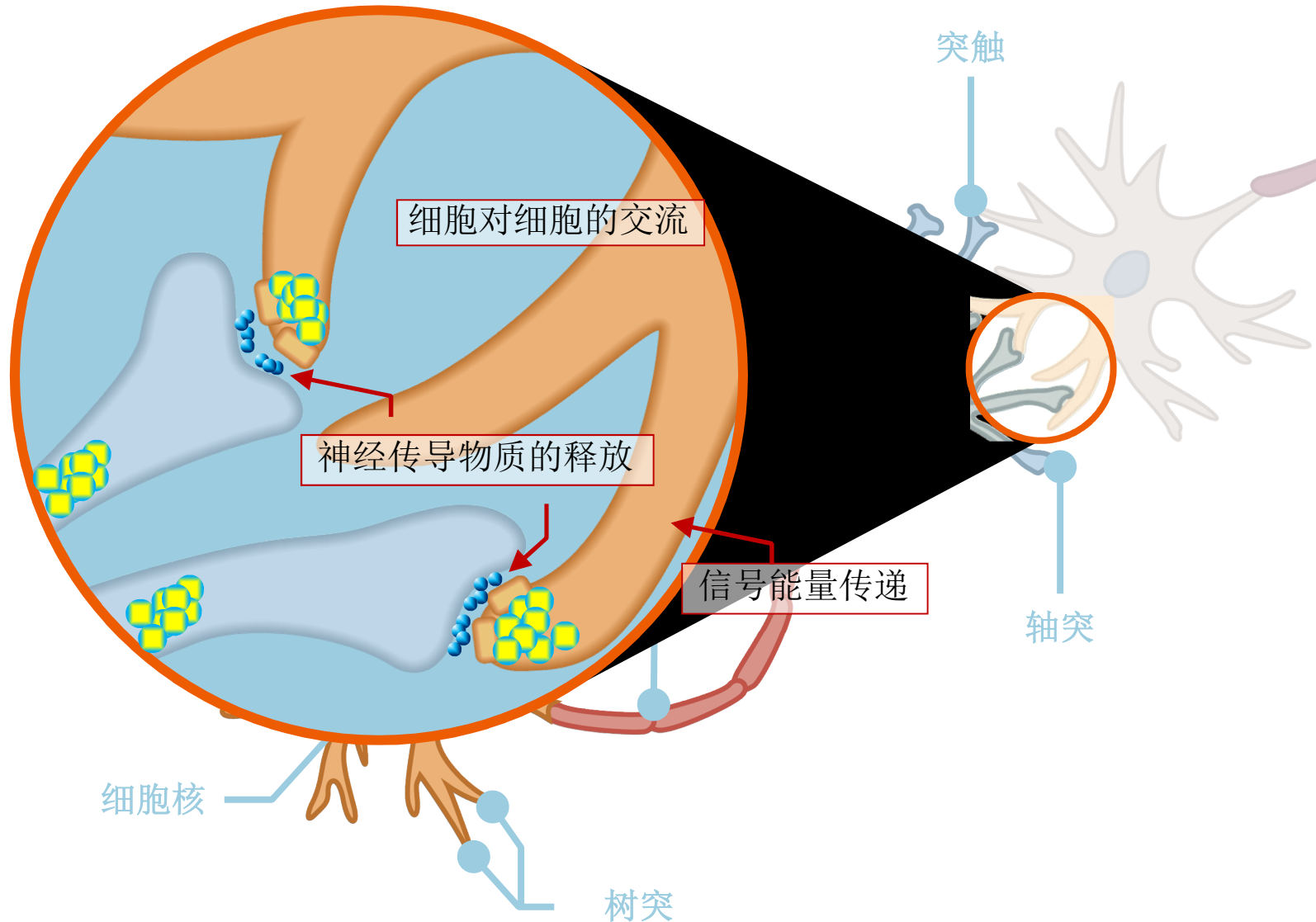
人类大脑的运作



神经功能



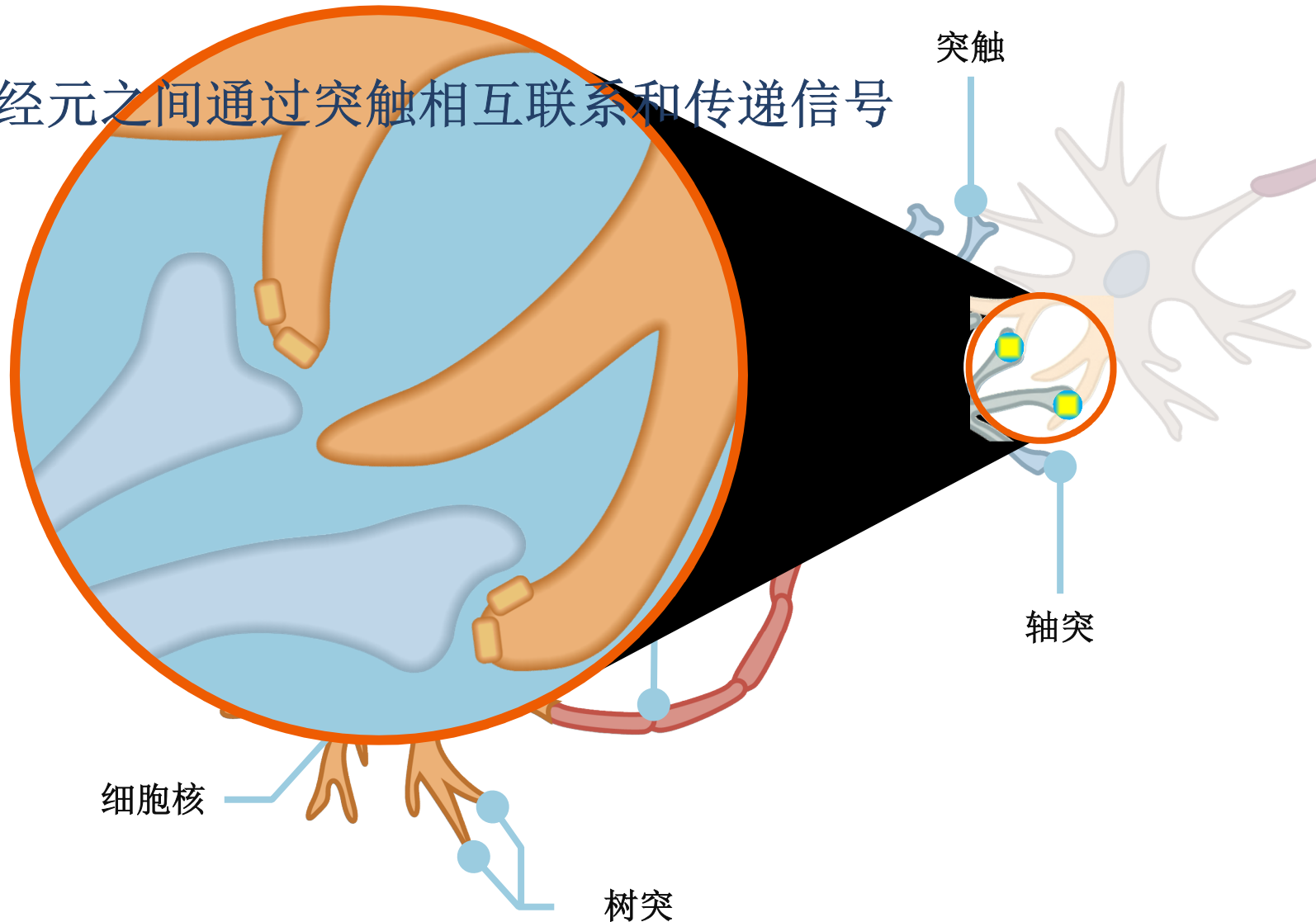
神经功能



神经与突触



神经元之间通过突触相互联系和传递信号



突触-记忆如何产生？



突触的定义：神经元之间，神经元与效应细胞之间相互联系和信息传递的特化结构

突触的作用：信号转换过程中的媒介，维持细胞膜活性

- 记忆是突触作用的结果
- 神经冲动的传递就是通过突触来发生的
- 神经传递素通过突触的接触和加固会形成短时记忆
- 突触强有力的刺激和加固会形成长时间的记忆
- 当记忆被储存后，新的突触会形成并加固

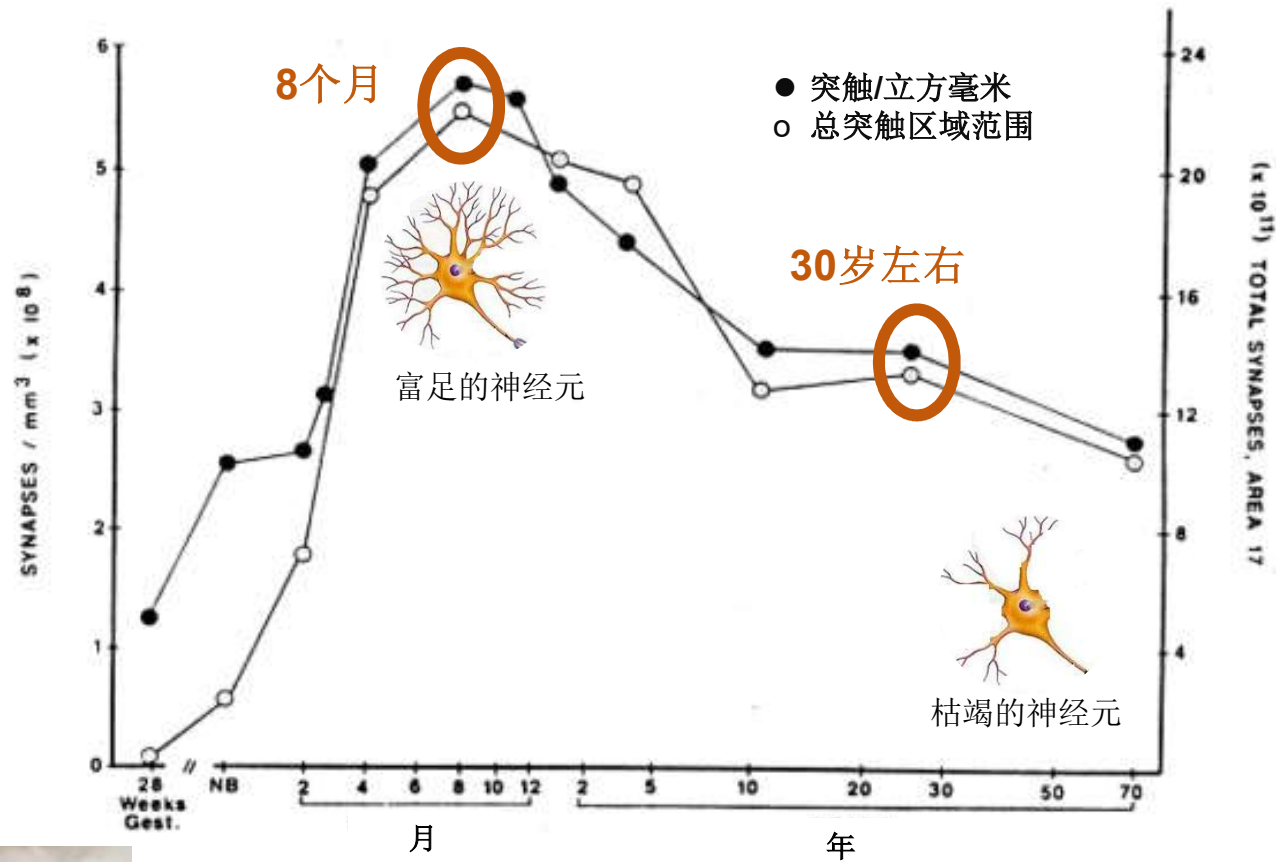


突触的周期

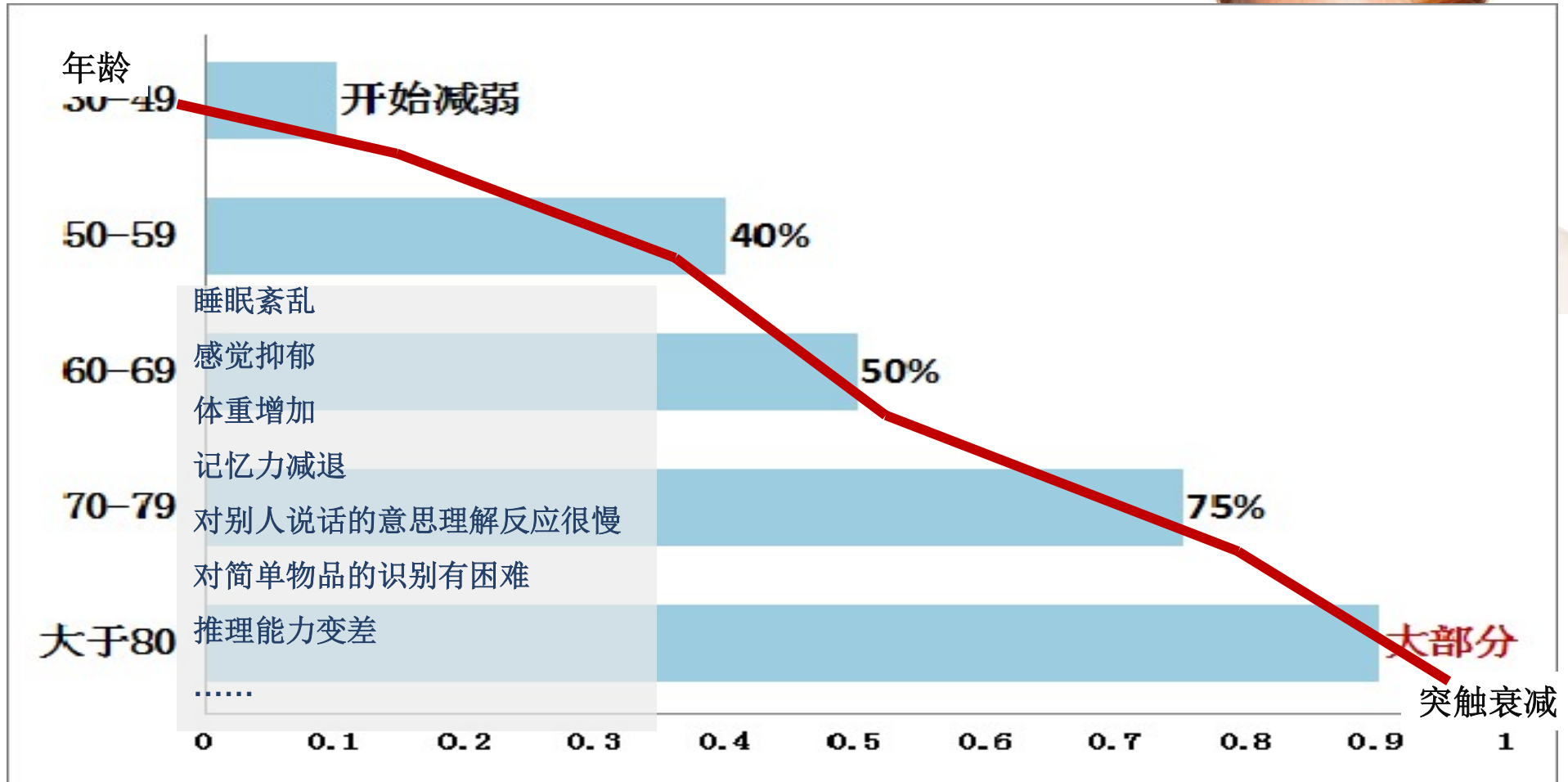


影响突触的因素

- 年龄
- 压力
- 饮食结构
- 个体差异

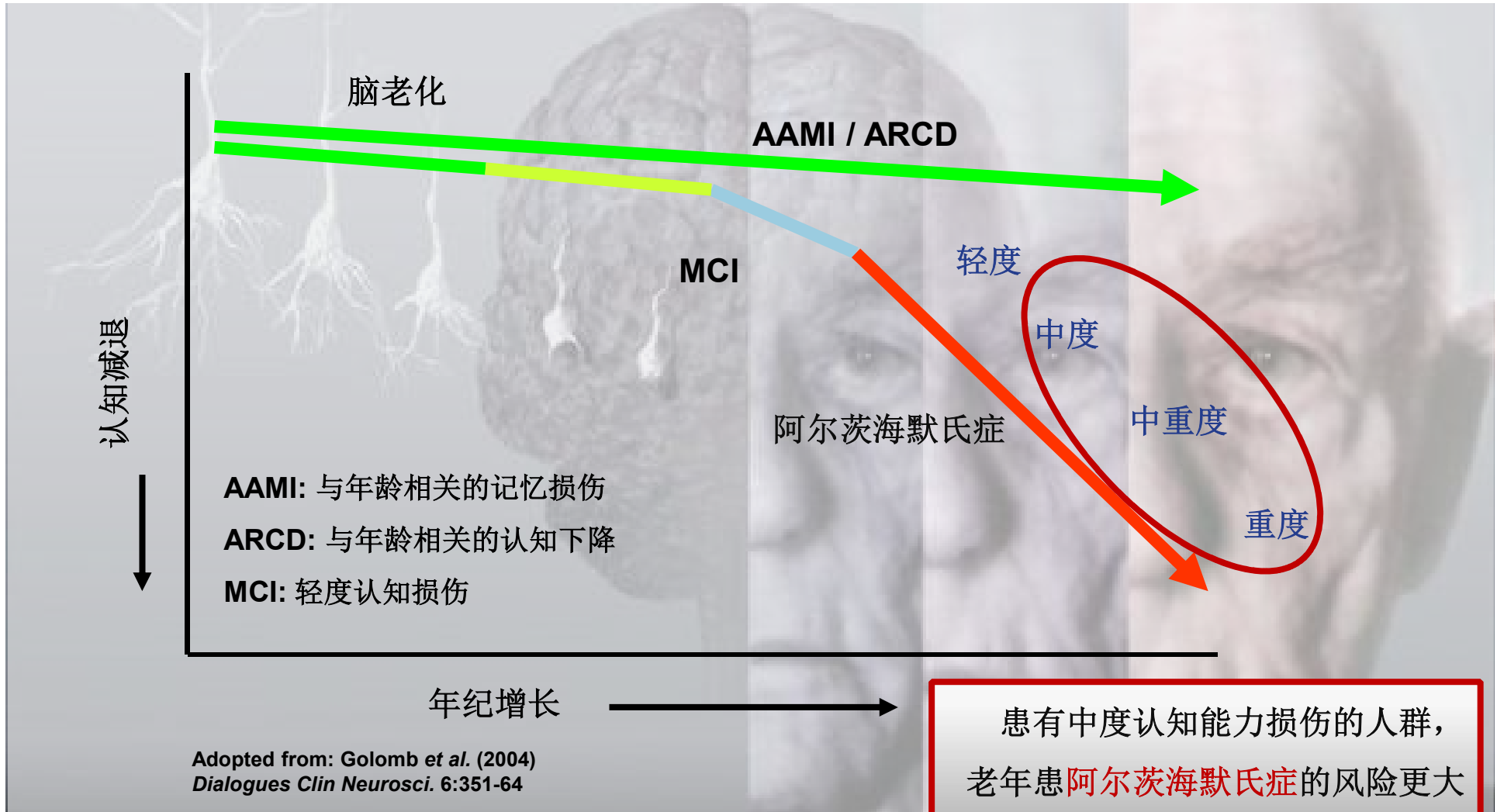


突触与认知减退



认知下降

健康和病理的大脑老化



全球人口概览



40岁以上的人5个里面有2个感觉他们的记忆里在过去10年内开始减退



65岁以上的人群迅速增长，在这10多年增长更快



每7秒钟就增加一位新阿尔茨海默氏症患者



超过75%的调查者不满意自己的大脑功能



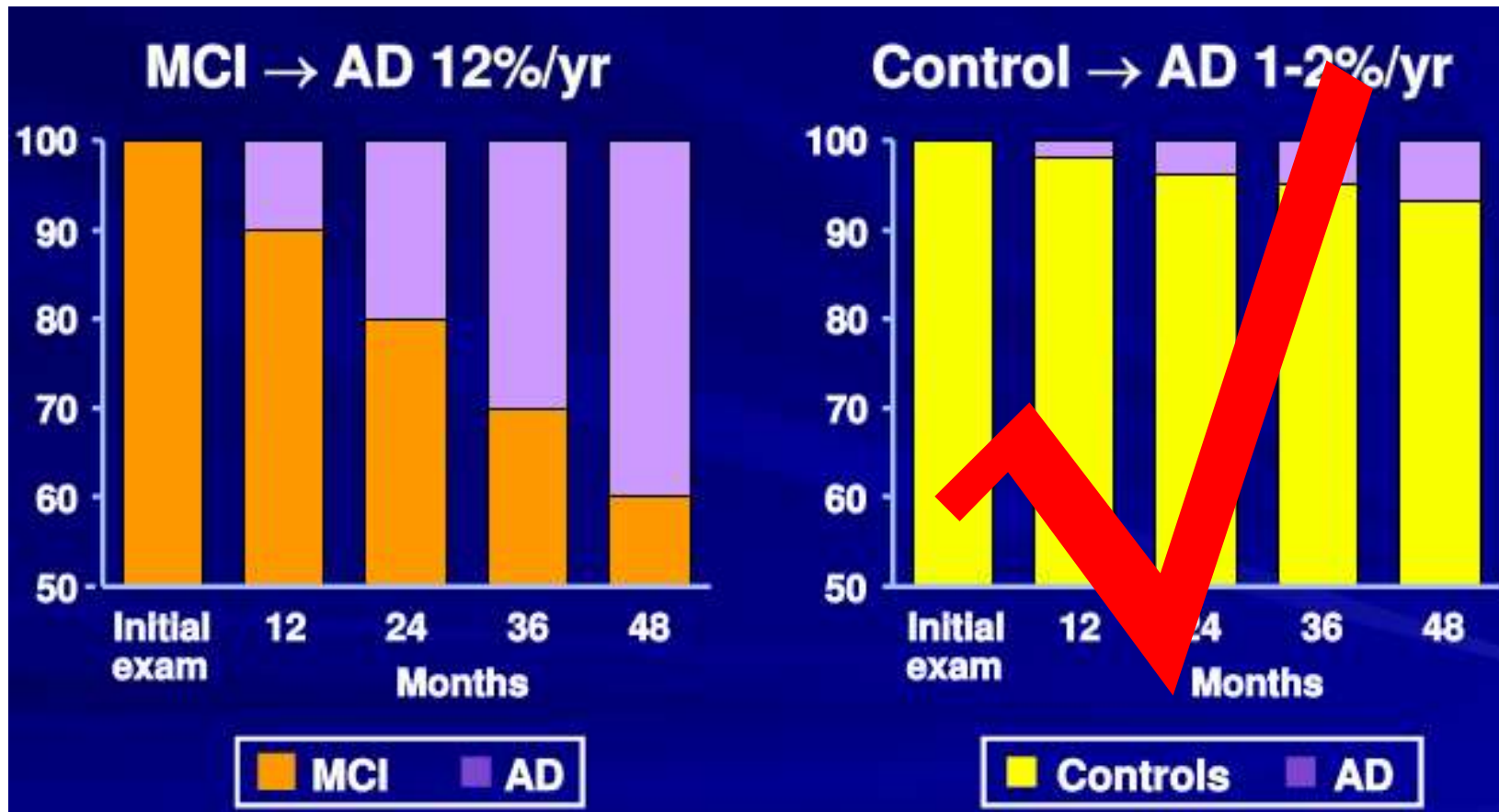
阿尔茨海默氏症女性的发病率是男性的1.5-3.0倍



阿尔茨海默氏症为仅次于心血管病、癌症和脑卒中的第四大杀手

我们都需要关注自己的认知表现！

早期干预-大脑老化是可以控制的

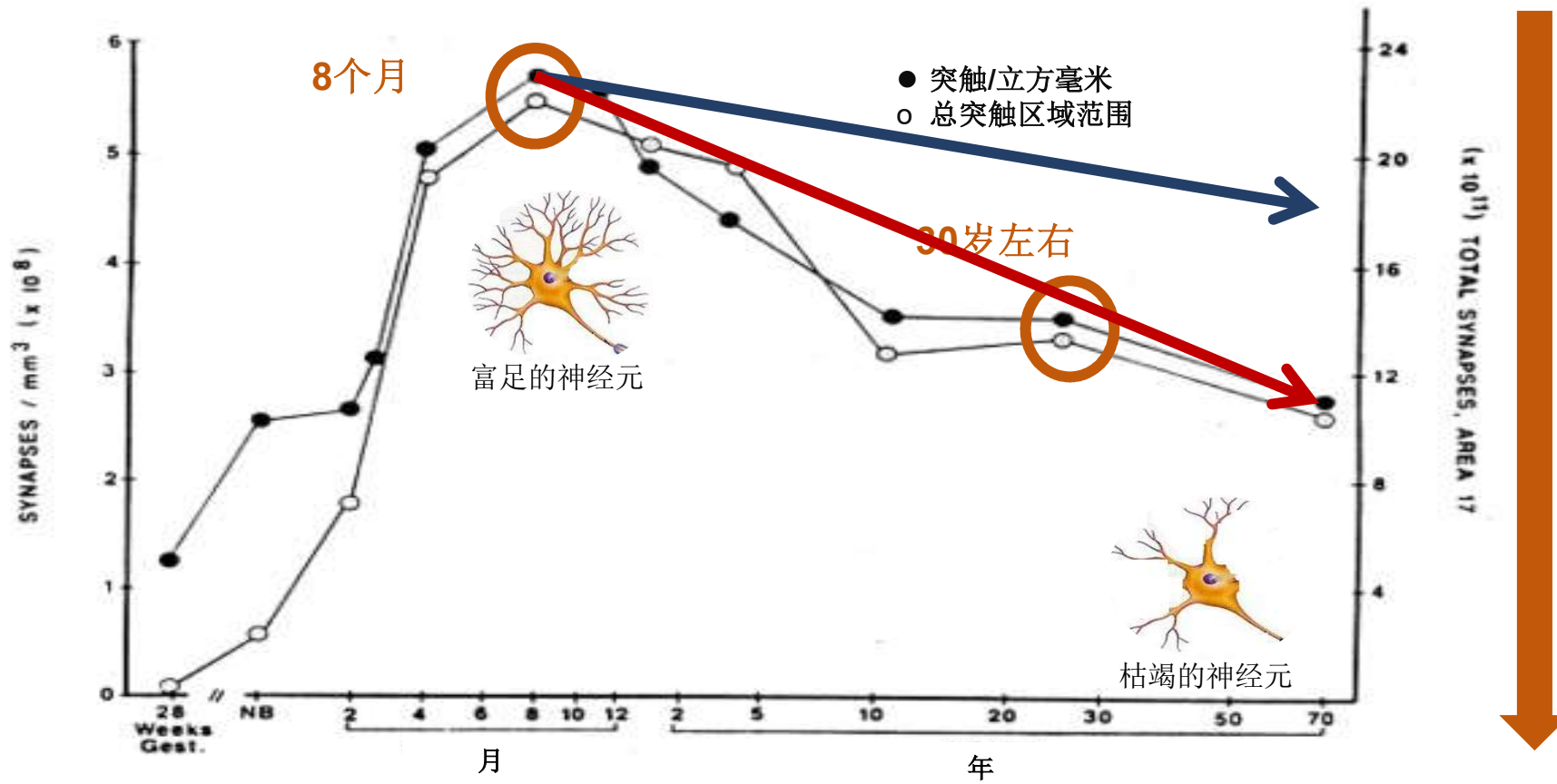


MCI 轻度认知损伤

AD 阿尔茨海默氏症

Control 控制

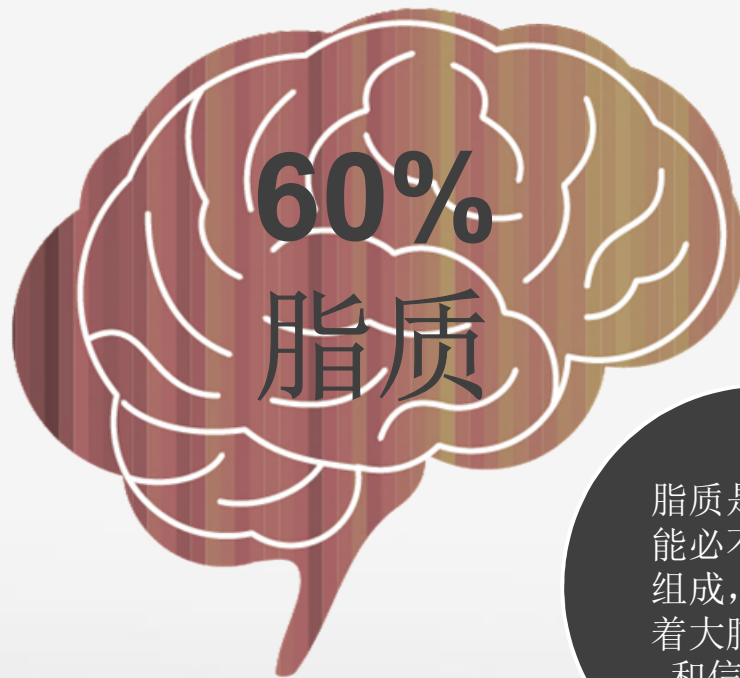
如何减缓大脑/突触的衰退



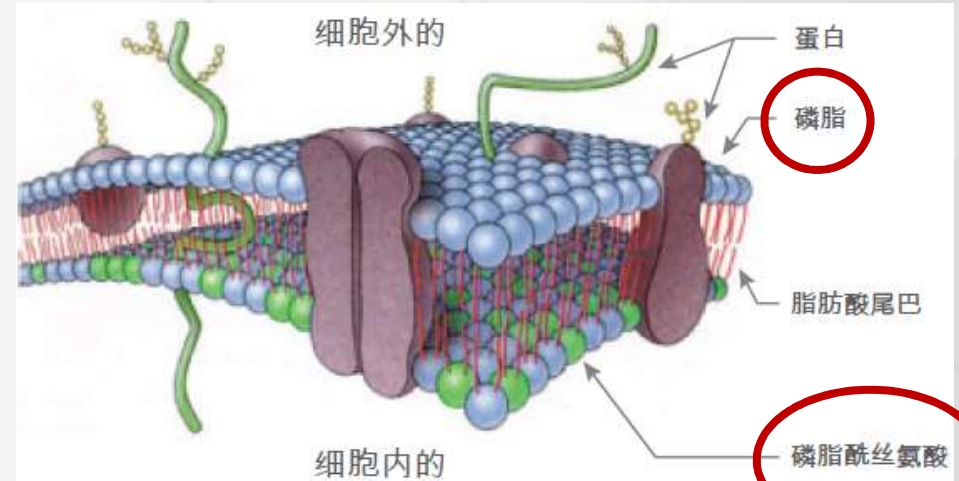
磷脂酰丝氨酸-大脑营养素



- 大脑干重约60%都是脂质
- 磷脂是大脑中最重要脂质之一



脂质是大脑功能必不可少的组成，它影响着大脑的结构和信息系统



细胞膜

作用：

- 物理屏障和细胞间传递的

介质

物理特性：

- 流动性

- 统一性

Woods et al, AAPS Journal, 2006:8 E391-395

磷脂酰丝氨酸-大脑营养素

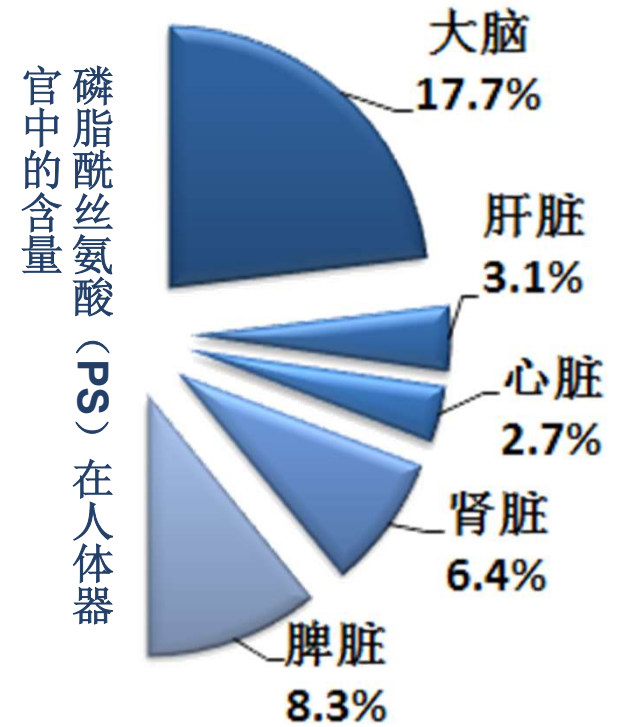
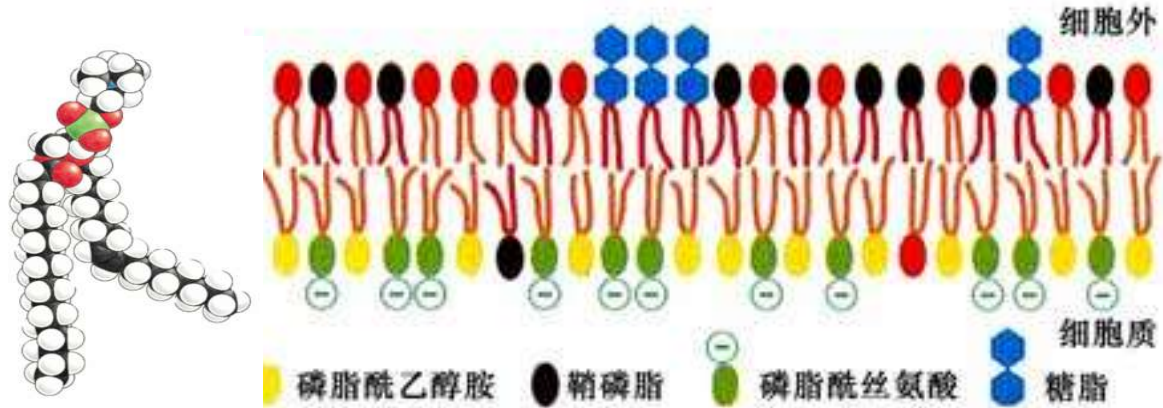


磷脂酰丝氨酸 (phosphatidylserine, 简称PS), 是哺乳动物细胞膜里面的磷脂之一。

- 在磷脂族中, 磷脂酰丝氨酸是唯一能调控细胞膜关键蛋白功能状态的磷脂
- 磷脂酰丝氨酸是唯一能够直接并长期对脑细胞膜起到有效改善作用的补充剂

调节细胞膜流动性

调节神经脉冲传导



磷脂酰丝氨酸作用机理



记忆如何产生？

- 记忆是突触作用的结果
- 神经冲动的传递就是通过突触来发生的
- 神经传递素通过突触的接触和加固会形成短时记忆
- 突触强有力的刺激和加固会形成长时间的记忆
- 当记忆被储存后，新的突触会形成并加固

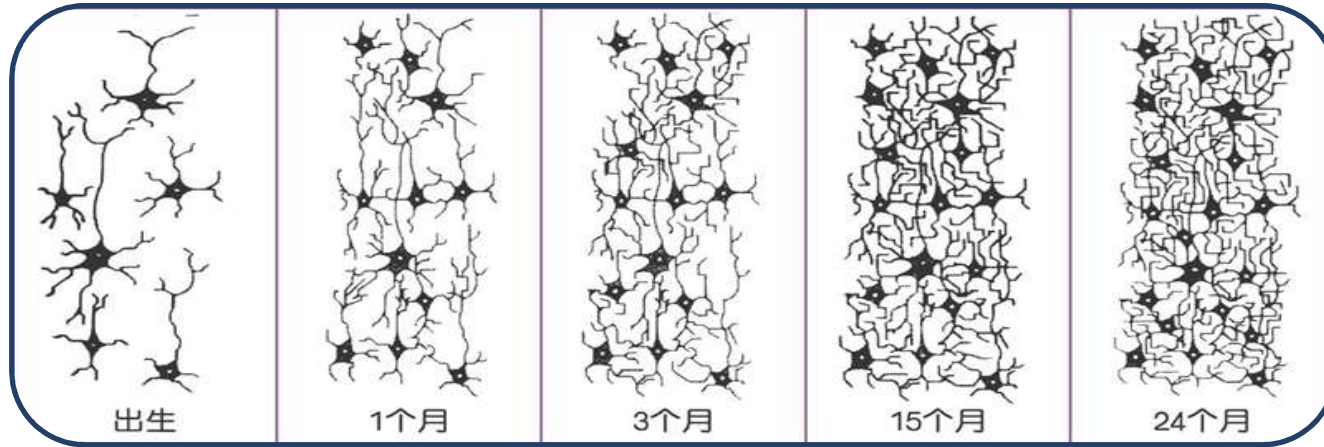
PS 如何作用？

- 帮助老化的脑细胞膜的流动性的恢复，使得神经递质能更好传导
- 促进和修复大脑神经元细胞和突触间隙；
- 促进神经递质的合成和释放
- PS通过激活和调控那些在神经细胞中对产生、贮存、传递和接受神经冲动起重要作用的蛋白，从而行使其功能

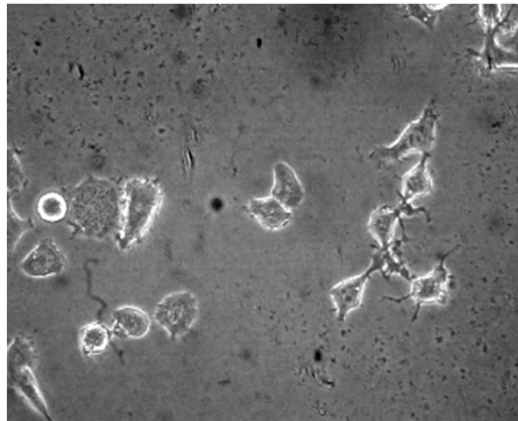
突触的生长vs. 磷脂酰丝氨酸



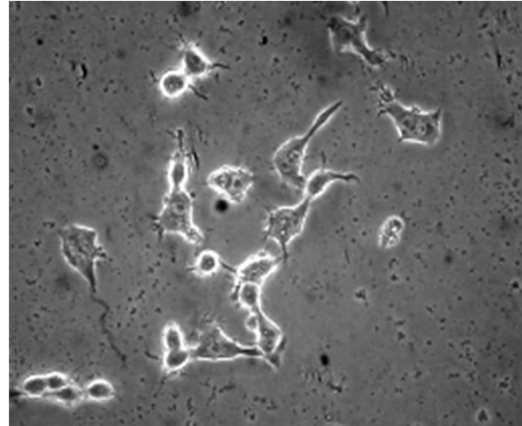
新生儿
大脑中
枢系统



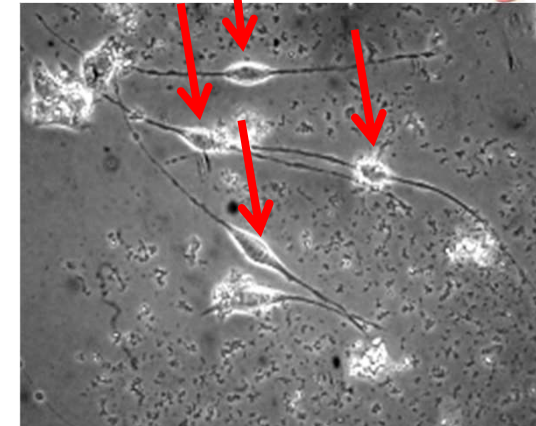
➤ 在对比大豆卵磷脂与PS的体外实验中发现， PS可以促进神经突触的生长



控制



大豆卵磷脂 100 µg/ml

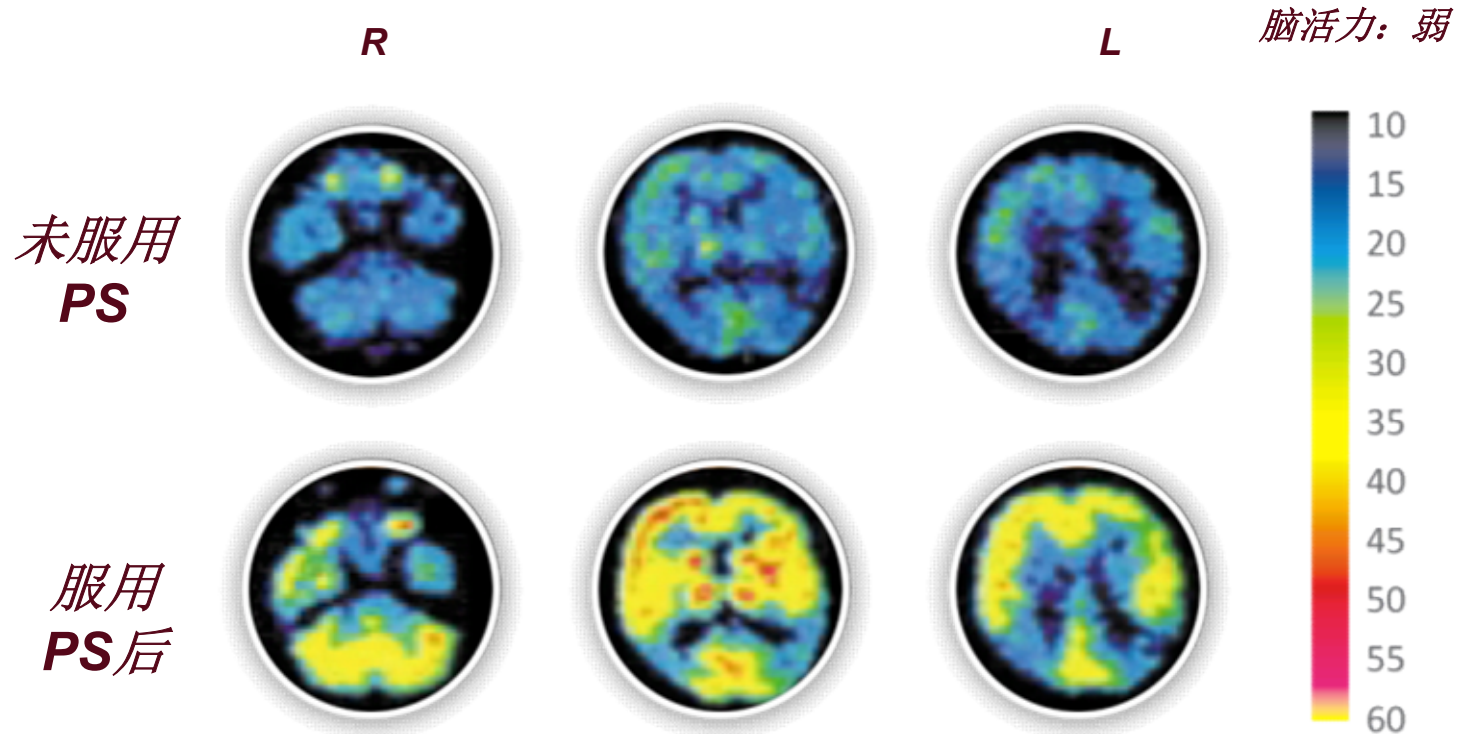


PS 100µg/ml

磷脂酰丝氨酸——临床数据



PET扫描一个有认知障碍的59岁妇女的大脑3个平面图
干预方式：PS， 500mg/天， 3周
结果： PS能提高脑部的葡萄糖代谢水平-大脑活力增强



Klinkhammer et al, 1990. Cognit. Deterior. 1,197

脑活力：强

磷脂酰丝氨酸 vs. 大脑健康



- 超过 35 项临床试验验证PS 对不同人群老年痴呆症状的减缓和认知障碍的干预效果
- 临床试验指出平均每天服用100-300毫克的磷脂酰丝氨酸对于老化的大脑而言，对于脑部功能的支持是非常重要的
- 发现：记忆力是最普遍的认知功能，最能从统计学上明显展示PS的正面效果的
- 临床和临床前的研究已经表明PS对认知功能产生正面的影响，像提高记忆力，学习能力和舒缓心情。

临床证明，PS有助于：

- ✓ 集中注意力
- ✓ 提升学习能力
- ✓ 提升记忆力
- ✓ 提高行为能力
- ✓ 减压
- ✓ 改善情绪

磷脂酰丝氨酸的安全性



PS存在于食物中，是植物、动物和其他生命体生物膜的组成部分

研究证明即使以很高的标准测试，**PS**仍然非常安全

连续**12**个礼拜每天补充**600**毫克**PS**，在安全参数如：血压，心跳等方面并未观察到显著的影响和任何不良反应

目前出版的文献中也没有任何关于**PS**不良反应的报道



PS被世界所认可



韩国

PS（磷脂酰丝氨酸）2006年5月被韩国食品药品监督管理局（**KFDA**）允许在添加**PS**的制品中突出表示，并宣传相关产品有“改善不良情绪，增强记忆力”预防老年痴呆等功能

美国

PS（磷脂酰丝氨酸）2006年10月被美国食品药品监督管理局（**FDA**）通过**GRAS**认定，这意味着**PS（磷脂酰丝氨酸）**可在酸奶，奶粉，面包，粉末饮料等食品中作为营养强化型功能性食品配料添加

日本

PS（磷脂酰丝氨酸）被日本食药**HBM**收录于所属的食品（非药品）名单中，并且于**2010年2月5日**通过了食品添加剂个别审查。

中国

PS（磷脂酰丝氨酸）于**2010年11月1日**被中国食品药品监督管理局（**SFDA**）添加到新资源食品目录中，允许其被作为新资源食品。

PS被FDA所认可



PS 是唯一获得FDA健康宣称的认知解决方案



摄入磷脂酰丝氨酸可能降低患老年痴呆的风险。*



摄入磷脂酰丝氨酸可能降低患老年认知紊乱的风险*

*Very limited and preliminary scientific research suggests that phosphatidylserine may reduce the risk of cognitive dysfunction in the elderly.



U.S. Food and Drug Administration



Department of
Health and
Human Services

CENTER FOR FOOD SAFETY AND APPLIED NUTRITION

[FDA Home Page](#) | [CFSAN Home](#) | [Search/Subject Index](#) | [Q & A](#) | [Help](#)

CFSAN/Office of Nutritional Products, Labeling, and Dietary Supplements

September 2003; Updated August 2005, November 2005, and April 2007

Qualified Health Claims Subject to Enforcement Discretion

- Qualified Claims About Cancer Risk
 - Tomatoes and/or Tomato Sauce & Prostate, Ovarian, Gastric, and Pancreatic Cancers
 - Calcium and Colon/Rectal Cancer & Calcium and Recurrent Colon/Rectal Polyps
 - Green Tea & Cancer
 - Selenium & Cancer
 - Antioxidant Vitamins & Cancer

- Qualified Claims About Cardiovascular Disease Risk
 - Nuts & Heart Disease
 - Walnuts & Heart Disease
 - Omega-3 Fatty Acids & Coronary Heart Disease
 - B Vitamins & Vascular Disease
 - Monounsaturated Fatty Acids From Olive Oil and Coronary Heart Disease
 - Unsaturated Fatty Acids from Canola Oil & Coronary Heart Disease
 - Corn Oil & Heart Disease
- Qualified Claims About Cognitive Function
 - Phosphatidylserine & Cognitive Dysfunction and Dementia
- Qualified Claims About Diabetes
 - Chromium Picolinate & Diabetes
- Qualified Claims About Hypertension
 - Calcium & Hypertension, Pregnancy-Induced Hypertension, and Preeclampsia
- Qualified Claims About Neural Tube Birth Defects
 - 0.8 mg Folic Acid & Neural Tube Birth Defects

For further information please refer to the complete Qualified Health Claim <http://www.cfsan.fda.gov/~dms/ds-ltr36.html>

PS存在于日常膳食中



不同的食品及其PS含量



Food 食品	PS 含量(mg/100g)
Meat 肉	
Bovine Brain 牛脑.....	713
Innards (average) 内脏 (平均)	305
Liver (pig) 肝脏 (猪)	239
Spleen (pig) 脾脏 (猪)	85
Beef 牛肉.....	85
Dairy 乳品	
Milk (3.5% fat)	1
Milk (1.5% fat).....	0.5
Fish 鱼	
Mackerel 鲭鱼.....	480
Herring 鲱鱼.....	360
Tuna 金枪鱼.....	194
Cod 鳕鱼.....	28
Others 其他	
Beans 豆类.....	107
Whole grain 全谷类	20
Rice 米饭.....	2
Soy lecithin 大豆磷脂.....	2
Breast milk 母乳.....	2

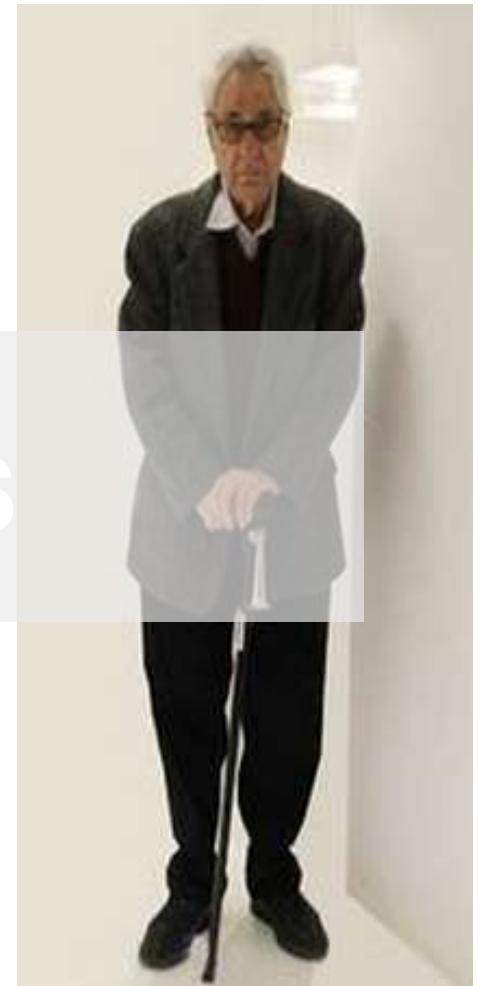
饮食结构中
内脏的摄入
大幅减少

海洋污染导
致鱼类安全
受到挑战

哺乳导致
PS流失严
重

但是.....

我们需要补充PS



我们都需要补充PS

我们需要补充PS



值得信赖的**PS**供应商

里勃良

Lipogen

里勃良--全球最大的PS供应商



多项产品专利与嘉奖

经临床试验验证功效

专业机构认可

全系列的产品线

全面的技术与战略支持



临床实验



法规



专利

MemreePS® 临床试验



MemreePS®在认知功能上的影响-研究概览

目标

评估大豆来源的PS在提高认知表现的有效性和安全性

设计

单一中心,开放标签研究, 12周治疗

人数

50-90岁对记忆力有不满的30个非痴呆个体

研究群体

300 mg/天 MemreePS®

测试方法

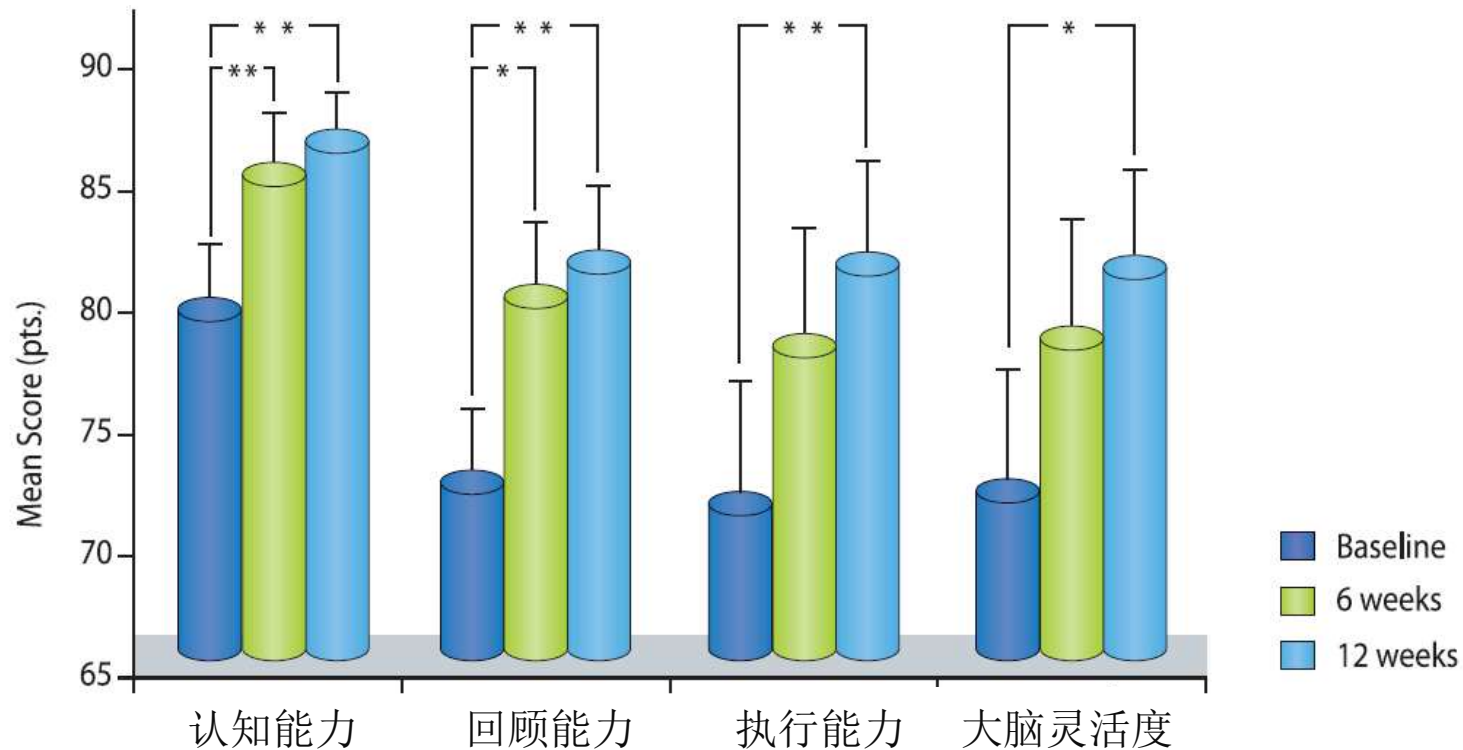
由计算机化测试和雷伊 AVLT 安全参数的认知表现

MemreePS[®] 临床试验

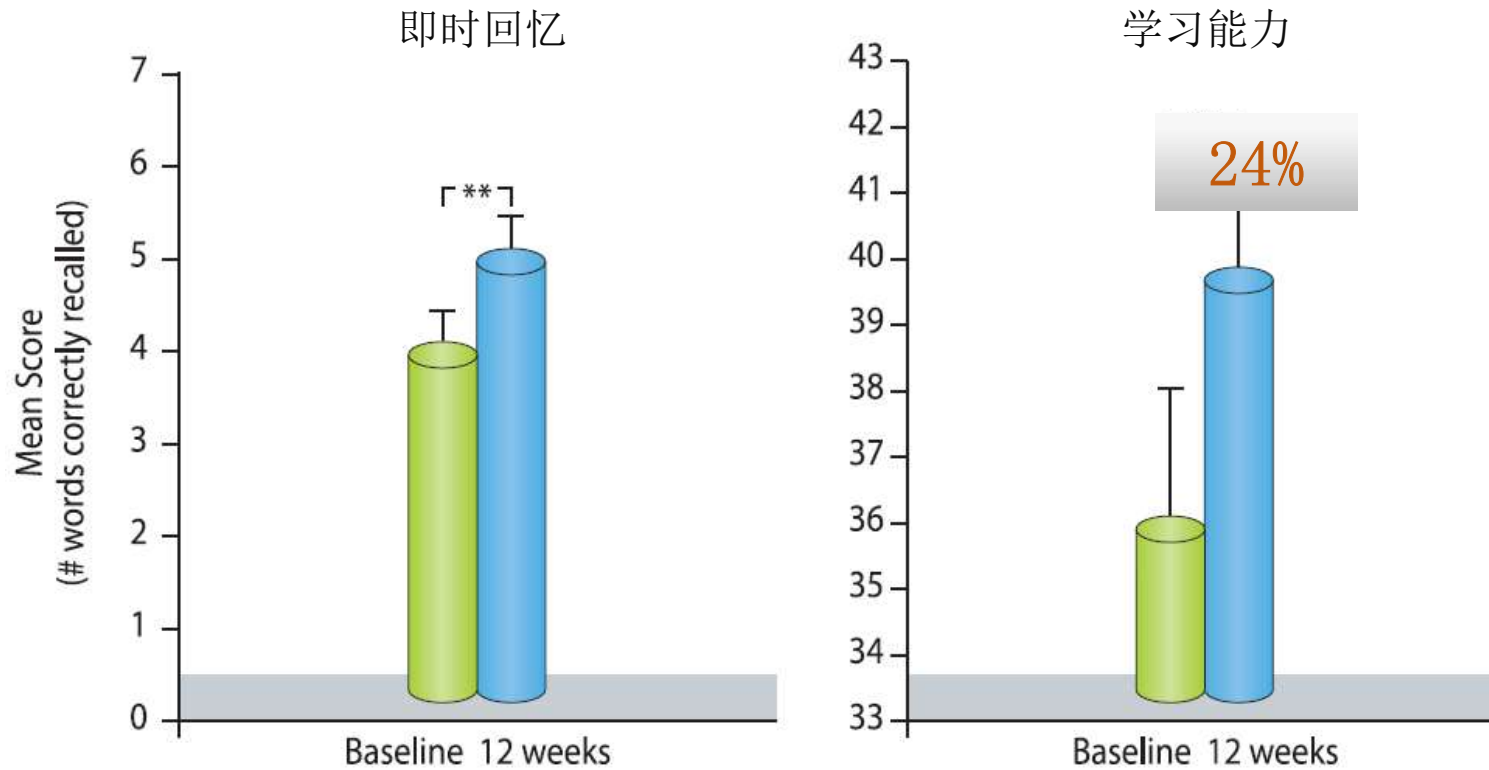


- 6周后认知能力和记忆力增长**7%-10%**
- 12周后认知能力和记忆力增长**8%-12%**
- 12周后 行为能力和思维灵活性平均提高 **13%-14%**

MemreePS[®] 在认知功能上的影响-研究结果



MemreePS® 增强学习和回顾能力



即时回忆反应日常大脑功能，如：

- 记住一个你刚被告知的电话号码
- 记住你见过的单词、图像和人
- 解决简单的数字问题

Source: Richter et al, Clinical Interventions in Aging, 2013:8
557-563

MemreePS®被专业机构认可



MemreePS® -不二选择



适用于所有年龄阶段
增强脑动力和认知能力

作用:

改善记忆力、学习能力，调节情绪
减缓和逆转年龄引起的记忆力衰退

适用人群:

需要保持认知能力的成年人
寻求改善认知能力的青壮年
患有严重认知能力衰退的老年人



MemreePS® 终端产品



TST活得精彩DHA益智仁固体饮料



MemreePS® 终端产品



思倍佳磷脂酰丝氨酸压片糖果



MemreePS® 终端产品



MemreePS® 终端产品



针对儿童的软糖

提高儿童注意力
及学习能力



首先在美国上市



LET'S SAY IT TOGETHER
FOSS-FA-TYE-DILL-SERINE.

WHAT MAKES THIS STUFF SO GREAT?
PHOSPHATIDYLSERINE, OR PS FOR SHORT, IS A TYPE OF FAT THAT SERVES AS A KEY BUILDING BLOCK FOR THE CELLS IN OUR BRAIN.* PS PLAYS A KEY ROLE IN HELPING BRAIN CELLS COMMUNICATE WITH EACH OTHER, AND HAS BEEN FOUND TO SUPPORT MEMORY AND COGNITIVE FUNCTION IN STUDENTS.* SO, THERE YOU GO. WE'VE PACKED OUR LITTLE BEARS FULL OF NON-SOY BASED PS TO GIVE YOU A CHEWY WAY TO HELP SUPPORT MEMORY AND COGNITIVE FUNCTION.*

* These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration. This product is not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease.

ALU-GMO TESTED: Independently FOR Phosphatidylserine Chain Reactivity tested by a third party lab for genetically modified DNA to a limit of 0.0%.
Sharp-PS® is a registered trademark of Enzymotec Ltd.

vitamin angier®
Proud Sponsor

DISTRIBUTED BY TWINLAB CORPORATION
AME RICAN FORK, UT 84403, USA | 1-800-845-9628 | www.twinlab.com

WICKED SMART™
GUMMIES

TO HELP SUPPORT
MEMORY AND
COGNITIVE FUNCTION™

DIETARY SUPPLEMENT | 60 GUMMIES

Supplement Facts	
Serving Size 2 Gummies Servings Per Container 30	
Amount Per Serving	%DV
Calories	15
Total Carbohydrates	4 g 1% ^{**}
Sugars	4 g †
Phosphatidylserine (from sunflower)	100 mg †

† Daily Value not established.
** Percent Daily Values are based on a 2,000 calorie diet.

INGREDIENTS: Sugar, glucose syrup, water, sunflower lecithin, CONTAINS 2% OR LESS OF: Citrus pectin, malic acid, citric acid, lemon juice, malic acid, malic acid, sodium citrate, citric acid, natural flavors, black currant extract (color), carboxymethyl cellulose, di-alpha-tocopherol (preservative), ascorbic acid (vitamin C), polydextrose (preservative), xanthan gum, natural flavors, black currant extract (color).

DIRECTIONS: Chew 2 gummies per serving. For best results, use two servings daily.

Keep tightly closed in a cool, dry place. Do not store over 80°F. Best if used by date shown on label. Gummies made in Israel, packaged in the USA.

WARNING: If you are pregnant or nursing, taking any medication or have any medical condition, consult a health care professional before use. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

Lot code area, leave open.
Do not Print

2022/78.2

MemreePS® 终端产品



咀嚼型凝胶软糖



康泰伦特Catalent
海宁厂定制型QS产
品



雅培产品采用MemreePS®



雅培的Ensure Acti M²全面均衡营养粉中添加了MemreePS®,可以有效调节智力表现和认知健康。这一先进配方帮助维护使用者的记忆能力。

Ensure Acti M² **Ensure Life**

"I can always remember my lines."

Edmund Chen

Edmund Chen, 50 years old
International Artist
Guinness World Record Holder

Request for **Free Sample**

Purchase

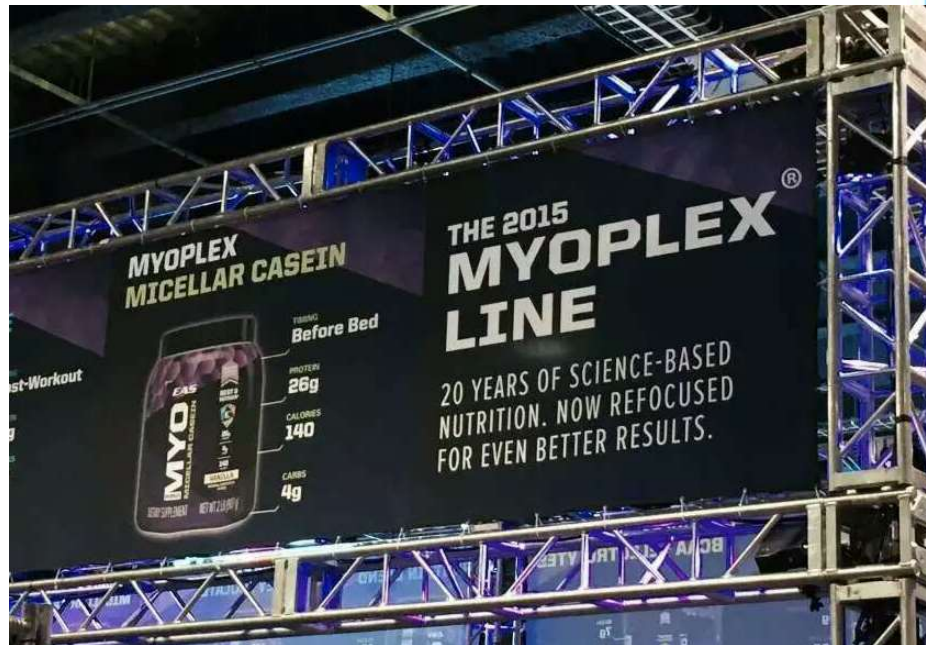


雅培产品采用MemreePS®



雅培运动营养MYOPLEX PROTEIN BLEND添加磷脂酰丝氨酸，降低运动后分解代谢激素皮质醇的作用，实现更优化的肌肉蛋白质平衡。研究表明，PS的600毫克一天是必要的。

《神经科学》上的研究称，较高的皮质醇水平——一种体内存在的自然荷尔蒙，在我们感到有压力时会增加——会在我们逐渐衰老的过程中导致记忆的丢失。



MYOPLEX WHEY ISOLATE
The Standard for Peak Performance and Promoting Muscle Growth

CHOOSE A FLAVOR



Write the First Review

WHEN TO USE PRODUCT



26g
120
1.5g

THE SCIENCE OF BUILDING BIGGER

Our whey isolate gives you the quick-digesting protein your body needs to reach peak performance and get the most out of your workout.

Having a positive daily muscle protein balance allows you to build muscle. The two ways to achieve this are by increasing muscle protein synthesis and by decreasing muscle protein breakdown.

E3 Fusion provides three ingredients that do both:

HMB 1.5g

HMB is a metabolite of leucine. It has been shown that HMB has been shown to decrease muscle protein breakdown and reduce muscle fatigue. In turn, your body can recover faster. Research shows that 3g of HMB a day is effective in increasing muscle protein synthesis.

Phosphatidylserine (PS) 300mg

Phosphatidylserine (PS) is a plant phospholipid shown to reduce the catabolic hormone cortisol post-exercise. Research shows that 600mg of PS a day is effective in increasing muscle protein synthesis.

Leucine 500mg

Leucine is the BCAA that has the most potent effect on increasing muscle protein synthesis. Research shows that reaching 3g in leucine per day is effective in increasing muscle protein synthesis.



HMB 1.5g

Decreases muscle breakdown. Research shows that 3g of HMB a day is needed.*

Phosphatidylserine (PS) 300mg

Decreases the catabolic (breakdown) effects of cortisol post-exercise. Research shows that 600mg of PS a day is needed.*

Leucine 500mg

Increases muscle protein synthesis. We choose this amount to reach an effective dose of 3g per serving.*



Thank You!