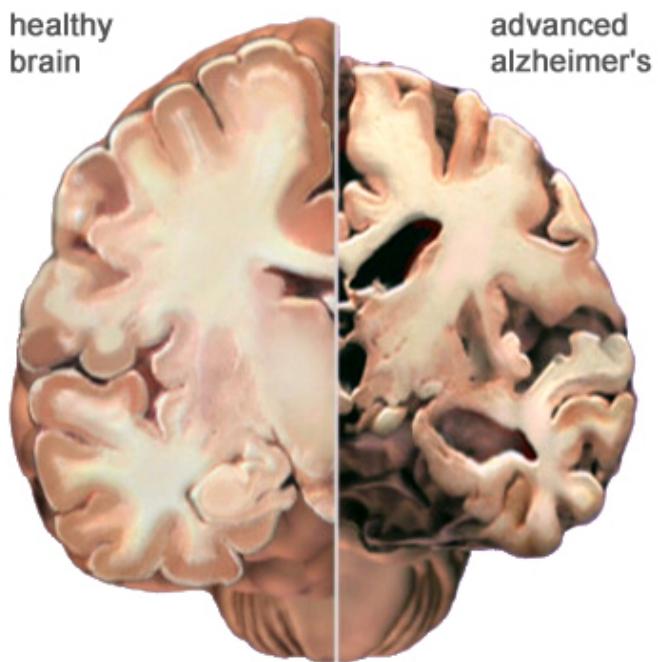


Thống kê cho thấy khi tuổi càng cao thì nguy cơ bệnh này tăng theo



Alzheimer là ai?

Alois Alzheimer là một y sĩ người Đức, vào đầu thế kỷ 20 (1907) ông ta là người đầu tiên phát hiện ra bệnh lú lẫn (dementia) ở một thi thể 51 tuổi. Sau khi bệnh nhân mất, ông ta lấy mẫu thịt nghiên cứu (biopsy) não bộ và tìm ra những dấu hiệu bất bình thường là những vật cặn (plaque) ngoài tủy bào thần kinh và những sợi rối (tangle) ở trong tủy bào thần kinh. Plaque và tangle hiện nay là thuật ngữ vàng để chỉ bệnh lú lẫn Alzheimer. Plaque và tangle là những lớp protein bất bình thường (amyloid và tau) không tan được, đóng vào các tủy bào thần kinh và làm hao mòn sợi hoà tan chúng. Ta có thể hình dung những chất này như sét rì bao quanh dây dẫn làm dòng điện chảy chậm lại. Khi các chất này quá đông như quá thì chúng gây độc (neurotoxicity) cho các tủy bào thần kinh và làm cho các tủy bào này bị hủy hoại.

Ai thống kê bệnh này?

T&#225;c Gi&#7843;: Thái Minh Trung, M.D.  
Th&#7913; Hai, 07 Th&#225;ng 3 N&#259;m 2011 21:47

Th&#225;ng kê cho th&#225;y khi tu&#225;i c&#243;ng cao thì nguy c&#243; b&#249;n Alzheimer này t&#225;ng theo. S&#227;t d&#250;c b&#249;c s&#237; Alzheimer đ&#250; phát hi&#265;n b&#249;n này cách đây m&#227;t th&#225;t k&#243; nh&#265;ng l&#227;t đ&#250;c ai nh&#265;ng đ&#250;n v&#224; tr&#225;c đ&#250;y tu&#225;i th&#225;t con ng&#265; i ch&#243; vào 50 hay 60. Th&#225;ng kê cho ta th&#225;y b&#249;n Alzheimer là b&#249;n th&#225;ng xuyên nh&#265;t c&#243;a nh&#265;ng ng&#265; i trên 65 tu&#225;i. Ch&#243; có 10% ng&#265; i cao ni&#265;n l&#227;a tu&#225;i 65 m&#227;t b&#249;n này nh&#265;ng g&#227;n nh&#265; 50% ng&#265; i cao ni&#265;n trên 80 tu&#225;i m&#227;t c&#243; ph&#225;i b&#249;n này. Hi&#265;n nay t&#225;i Hoa K&#243; có kho&#265;ng 4 tri&#225;u ng&#265; i b&#249;n này và con s&#227;t n&#224;y đ&#250;c &#225;c l&#227;ng l&#227;n đ&#250;n g&#227;n 8 tri&#225;u ng&#265; i vào năm 2020. M&#227;t 20 n&#227;t, t&#225;ng s&#227;t b&#249;n nh&#265;n s&#227;t b&#249;n nh&#265;n đ&#250;i. Ng&#265; i ph&#225;i n&#227;t b&#249;n nh&#265;n h&#265;n ng&#265; i nam, có l&#227;o do ph&#225;i n&#227;t s&#227;ng th&#225;t h&#265;n ng&#265; i nam.

B&#249;n này gây ra r&#227;t nhi&#265;u căng th&#225;ng tinh th&#225;n và th&#225;t xác cho thân nh&#265;n. Khi b&#249;n càng n&#227;ng thì th&#225;i gian chăm sóc càng tăng. Đa s&#227;t thân nh&#265;n là nh&#265;ng ng&#265; i có tu&#225;i ho&#265;c ph&#225;i đ&#250;i làm, cho nên gánh n&#227;ng r&#227;t nhi&#265;u. Th&#225;ng kê cho th&#225;y nh&#265;ng ng&#265; i chăm sóc b&#249;n nh&#265;n than phi&#265;n r&#227;ng h&#265; kh&#250;ng có th&#225;i gi&#265; cho chính h&#265; và m&#227;t s&#227;t l&#227;n có nh&#265;ng d&#227;u hi&#265;u c&#243;a b&#249;n tr&#225;m c&#243;m. Nói chung, trung bình h&#265; có 4 tri&#225;u ng&#265; i b&#249;n Alzheimer thì ta có ít nh&#265;t 4 đ&#250;n 8 tri&#225;u ng&#265; i chăm sóc b&#249;n căng th&#225;ng tinh th&#225;n.

B&#249;n Alzheimer là b&#249;n suy thoái th&#225;n kinh (neurodegenerative)

B&#249;n lú l&#227;n (dementia) là cái tên chung đ&#250;i g&#227;i nhi&#265;u căn b&#249;n khác nhau, trong đó có b&#249;n Alzheimer chiếm kho&#265;ng 65% t&#225;ng s&#227;t b&#249;n lú l&#227;n. Ngoài b&#249;n Alzheimer ra còn có các b&#249;n lú l&#227;n do tai bi&#265; n m&#227;ch máu não (vascular dementia), b&#249;n lú l&#227;n đ&#250;i đôi v&#224; i b&#249;n Parkinson (run tay chân) g&#227;i là Lewy body Dementia, b&#249;n nh&#265;m vi khu&#265;n não (khi ăn nh&#265;m th&#225;t bò điên) còn g&#227;i là Creuzfeldt-Jakob disease. vascular dementia vùng não b&#249; b&#249; th&#225;ng t&#225;n t&#225;ng đ&#250;i c&#243; đ&#250;n, còn b&#249;n Alzheimer các t&#225; bào não đ&#250;n d&#250;n b&#249; ch&#243;t đ&#250;i và loang ra nh&#265;u vùng khác não (neurodegenerative). Vì th&#225;t b&#249;n Alzheimer trên lâm sàng đ&#250;c coi là m&#227;t h&#265; i ch&#243;p h&#265;ng v&#224; i nh&#265;ng tri&#225;u ch&#243;ng thay đ&#250;i theo th&#225;i gian.

Làm cách nào đ&#250; ch&#243;n đoán b&#249;n Alzheimer?

Vì não b&#249; b&#249; đóng kín trong h&#265;p x&#225;ng s&#227;t nên ta không th&#225;t l&#227;y m&#227;u biopsy lúc b&#249;n nh&#265;n đang s&#227;ng đ&#250;c mà ch&#243; d&#250;a trên nh&#265;ng tri&#225;u ch&#243;ng lâm sàng đ&#250; ch&#243;n b&#249;n. G&#227;n đây cách ch&#243;p hình não b&#249; ngày càng chính xác (fMRI) nên trong t&#225;ng lai có th&#225;t dùng cách này đ&#250; ch&#243;n b&#249;n. Hi&#265;n nay ta v&#224; n c&#243;n ph&#225;i h&#265;p tri&#225;u ch&#243;ng lâm sàng v&#224; i hình não b&#249; vì các khoa h&#265;c gia ch&#243;a tìm ra m&#227;t h&#265; th&#225;t đ&#250; tiêu chuẩn hóa (standardize) các k&#243;t qu&#227;t ch&#243;p hình não b&#249;.

T&#225;c Gi&#7843;: Thái Minh Trung, M.D.  
Th&#7913; Hai, 07 Th&#225;ng 3 N&#259;m 2011 21:47

Đó i khái k&gt;t qu&gt; ch&gt;p hình cho ta th&gt;y nh&gt;m t&gt;bào g&gt;i là hippocampus b&gt; suy thoái tr&gt; c nh&gt;t gây ra tri&gt;u ch&gt;ng đ&gt;u tiên c&gt;a b&gt;nh Alzheimer là m&gt;t trí nh&gt;u ng&gt;n h&gt;n, không nh&gt;u đ&gt;u c nh&gt;ng gì m&gt;i h&gt;c h&gt;i. K&gt;t qu&gt; PET scan cho ta th&gt;y thùy v&gt; não phía màng tang (temporal lobe) &gt;b&gt;n nh&gt;n Alzheimer ho&gt;t đ&gt;ng ch&gt;m l&gt;i (vùng l&gt;nh, màu xanh, ít ho&gt;t đ&gt;ng) th&gt; hi&gt;n qua s&gt; suy thoái v&gt; ngôn ngữ và làm t&gt;u t&gt;u ng&gt;u m&gt;t ch&gt;m l&gt;c. Vùng màng tang là vùng chuyên v&gt; ti&gt;p n&gt;i hay liên k&gt;t (association). Khi b&gt;n nh&gt;n lan sang thùy v&gt; não phía trán (frontal lobe) thì s&gt; suy xét quy&gt;t đ&gt;nh và tánh tình c&gt;a b&gt;n nh&gt;n b&gt; m&gt;t nh&gt;u. Khi b&gt;n nh&gt;n lan sâu xu&gt;ng &gt;nh h&gt;ng nh&gt;ng m&gt;t kinh c&gt;a h&gt;u th&gt;ng bán c&gt;u (limbic system) thì b&gt;n nh&gt;n s&gt; có nh&gt;ng tri&gt;u ch&gt;ng b&gt;n nh&gt;n tâm th&gt;n nh&gt;u nói l&gt;p b&gt;p m&gt;t mình, có &gt;o thính (auditory hallucination) hay &gt;o th&gt;(visual hallucination).

Theo h&gt;i đ&gt;ng các chuyên gia tâm th&gt;n (các tác gi&gt;u quy&gt;n sách ch&gt;n b&gt;n DSM IV) thì b&gt;n Alzheimer đ&gt;u c ch&gt;n đoán khi b&gt;n nh&gt;n b&gt; m&gt;t trí nh&gt;u kèm theo m&gt;t hay nh&gt;u tri&gt;u ch&gt;ng sau đây: ngôn ngữ suy thoái (aphasia), m&gt;t hình &gt;nh hay khái ni&gt;m sau hành đ&gt;ng (apraxia), không nh&gt;n ra (agnosia), và suy thoái v&gt; s&gt; phán quyết (executive function). Nh&gt;ng tri&gt;u ch&gt;ng trên t&gt;o nh&gt;ng thay đ&gt;i rõ r&gt;t trong đ&gt;i s&gt;ng hàng ngày c&gt;a b&gt;n nh&gt;n t&gt;u m&gt;c đ&gt; cao r&gt;i xu&gt;ng m&gt;c đ&gt; th&gt;p h&gt;n.

B&gt;n nh&gt;n b&gt; suy thoái ngôn ngữ tho&gt;t đ&gt;u nói chuy&gt;n ng&gt;p ng&gt;ng vì c&gt; g&gt;ng tìm nh&gt;ng t&gt;u ng&gt;u đ&gt;u di&gt;n t&gt;u ý mu&gt;n mình. Khi n&gt;ng h&gt;n thì hay dùng ch&gt; “cái &gt;y” đ&gt;u th&gt; vào nh&gt;ng t&gt;u ng&gt;u mình không tìm ra đ&gt;u. T&gt;u t&gt;u ng&gt;u b&gt;t đ&gt;u thi&gt;u m&gt;t ch&gt;m l&gt;c, nói vòng vo tam qu&gt;c. Vào giai đoạn này b&gt;n nh&gt;n cũng b&gt;t đ&gt;u nghe mà không hiểu nh&gt;u (receptive aphasia) vì s&gt; ph&gt;i h&gt;p ngôn ngữ trong đ&gt;u b&gt; m&gt;t d&gt;n (disrupted thinking association). B&gt;n nh&gt;n có m&gt;t câu mà h&gt;i đ&gt;i l&gt;i c&gt; ch&gt;c l&gt;n m&gt;i hiểu.

Apraxia &gt;nh h&gt;ng đ&gt;n sinh ho&gt;t v&gt; sinh căn b&gt;n hàng ngày. B&gt;n nh&gt;n có th&gt; th&gt;c hi&gt;n nh&gt;ng đ&gt;ng tác riêng bi&gt;t nh&gt;ng m&gt;t kh&gt;l n&gt;ng k&gt;t h&gt;p nh&gt;ng đ&gt;ng tác này thành m&gt;t chu&gt;i đ&gt;ng tác đ&gt;u th&gt;c hi&gt;n m&gt;t công vi&gt;c nào đó vì h&gt;u m&gt;t cái hình &gt;nh liên k&gt;t các đ&gt;ng tác đó l&gt;i. Thí d&gt;u nh&gt;u ta b&gt;o b&gt;n nh&gt;n ch&gt;i đ&gt;u, ng&gt;u i b&gt;n c&gt;m cây l&gt;c mà không bi&gt;t ph&gt;i làm gì sau đó vì cái hình &gt;nh ch&gt;i đ&gt;u không còn n&gt;a. Khi ta ch&gt;i đ&gt;u ta thì b&gt;n nh&gt;n b&gt;t ch&gt;c làm đ&gt;u.

Ng&gt;u i b&gt;n nh&gt;u agnosia m&gt;t kh&gt;l n&gt;ng nh&gt;n ra bà con hay b&gt;n bè và khi n&gt;ng không còn nh&gt;n ra nh&gt;ng ng&gt;u i g&gt;n g&gt;u&gt;u hàng ngày s&gt;ng v&gt;i mình nh&gt;u v&gt; con. Ng&gt;u i b&gt;n d&gt;u b&gt; l&gt;c đ&gt;ng vì không nh&gt;n ra nh&gt;ng c&gt;nh v&gt;t quen thu&gt;c đ&gt;u l&gt;n m&gt;u v&gt; nhà. Nh&gt;ng ng&gt;u i b&gt;n nh&gt;u thì th&gt;u&gt;u đ&gt;u l&gt;c khi chỉ&gt;u t&gt;i vì đ&gt;u nh&gt;u v&gt;i c&gt;nh v&gt;t quen thu&gt;c ít đi.

T&#225;c Gi&#7843;: Thái Minh Trung, M.D.  
Th&#7913; Hai, 07 Th&#225;ng 3 N&#259;m 2011 21:47

Các bác sĩ còn dùng Mini Mental State Examination, gồm 30 câu hỏi. Bệnh nhân trả lời đúng dặm i 10 câu thì thuộc loài bênh nặng, giữa 10 và 20 thuộc loài bênh trung bình và 25- 20 thuộc loài bênh nhẹ. Tuy nhiên test này không chính xác lắm, phải dựa trên kết quả lâm sàng và những chỉ số của thân nhân để ra so sánh cách sinh hoạt trí tuệ của bệnh nhân vài năm trước so với bây giờ mới chẩn đoán được bệnh. Thí dụ người lo âu trả lời nhanh và sai số bê mêt đếm, người bê trảm cảm không tha thiết, không có giọng, suy nghĩ chậm chạp, không tiếp trung từ tiếng đâc số bê mêt đếm. Người có trình độ học vấn cao như giáo số toán học cũng không số có kết quả bình thường dù người đó bị bênh Alzheimer giai đoạn đầu. Vì thế ta không nên hoàn toàn dựa trên số đếm mà chẩn bênh.

## Nguyên nhân bênh Alzheimer

Hiện thời ai biết rõ đâc điểm nguyễn gác cùa bênh này. Một trong nguyễn cùa bênh có thể do ít nhất 4 genes gây ra: Gene làm ra chất tiền amyloid (amyloid precursor gene), gene Apolipoprotein E4, và genes presenilin 1 và 2. Biến đổi nhím sốc thứ 1, 12, 14, 19 và 21 đâc tìm thấy ở bênh nhân Alzheimer mà không có người không bênh. Biến đổi nhím sốc thứ 1 và 14 đâc tìm thấy gần nhau phân nửa nhung người có bênh Alzheimer trong lúc tuổi còn trẻ. Người có cả hai allele số có đến 98% xác suất bênh, một allele thì 60%. Tuy nhiên khoảng 25% người không có gene vẫn bênh này. Người ta nghĩ các genes này làm thay đổi protein thành đêng amyloid không hòa tan đâc và chính nhung chất này gây rối loạn các tế bào thần kinh.

Ở người cùa bênh thì ta tìm thấy chất plaque và tangle cô đêng ở tế bào thần kinh. Hippocampus là nhóm tế bào thần kinh rất nhạy cảm và mong manh. Khi plaques và tangles đêng lõi ở nhóm tế bào này làm chúng bê huy diệt trêc nhât. Nhóm này giúp trí nhớ ngắn hạn có thể ví như Random Access Memory (RAM) cùa computer. Khi RAM ít đi thì các programs cùa computer hoạt động chậm lại. Khi trí nhớ ngắn hạn ta ít đi thì ta không học đêng đêu mệt, học trêc quên sau. Tuy nhiên không phải riêng bênh Alzheimer mà hippocampus mà khi bê stress nhiều quá, cả thời tiết ra nhiều chất glucocorticoid cũng làm các tế bào hippocampus chết đi. Hoặc đêng thời thao làm giảm chất này và làm tăng chất Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) giúp tế bào thần kinh đêng khỏe mạnh.

## Cách trị liệu.

Nhiều nghiên cứu cho thấy chất plaque và tangle đã đóng ở tế bào thần kinh ít nhất cũng 5 năm trước khi bênh nhân có triệu chứng lâm sàng bênh Alzheimer nh. Nhưng vào thời điểm này ít

T&#225;c Gi&#7843;: Thái Minh Trung, M.D.  
Th&#7913; Hai, 07 Th&#225;ng 3 N&#259;m 2011 21:47

bệnh nhân đột ý có thể là bệnh mất trí nhớ của tuổi già, đến khi vài năm sau nữa khi hoảng loạn tri thức (cognitive function) bắt đầu suy giảm rõ rệt thì mới đến bác sĩ để trả lời. Bệnh nhân Á châu sống chung với gia đình đặc biệt gia đình giúp đỡ nên giai đoạn đầu của bệnh ít đặc biệt phát giác, đến khi bệnh trở thành nặng hơn làm bệnh nhân có những hành động bất bình thường mồi dại đến khám bác sĩ. Lúc này, các tế bào thần kinh đã chết khá nhiều nên việc trả lời sẽ kém hơn rõ ràng so với khi trả lời lúc ban đầu.

Hiện nay chưa có thuốc trị tận gốc bệnh Alzheimer có nghĩa là ngăn chặn genes không tạo thành các protein “xấu” để duy trì sự sống tế bào. Ta cũng chưa có loại thuốc làm tan plaque hay tangle. Ta chỉ có thuốc điều chỉnh hai neurotransmitters trong não: neurotransmitters nhau hạch và não bộ là Acetylcholine và Glutamate. Những loại thuốc đang có hiện nay chỉ làm trì trệ sự tiến triển của bệnh bằng cách sụt thoái các tế bào thần kinh.

Khi các tế bào hippocampus bắt đầu bị tổn thương không điều tiết ra chất Acetylcholine. Chất này giúp cho trí nhớ ngắn hạn đặc trưng của chúng. Thiếu chất này các tế bào kinh bị bệnh nhân thu thập đặc biệt không rõ nét bao giờ và không giữ được lâu. Nhóm thuốc Anticholinesterase đặc biệt dùng để tăng lượng Acetylcholine. Nhóm này bám vào men (enzyme) acetylcholinesterase ngăn chặn men này phân hủy Acetylcholine để tăng lượng Acetylcholine chung quanh các điểm tiếp côn (synapse) của tế bào thần kinh. Nhóm thuốc này gồm có Aricept, Exelon và Reminyl.

Khi các tế bào thần kinh bị hỏng nhiều thì chất glutamate bị tăng lên. Chất glutamate cũng đóng vai trò quan trọng trong sự hình thành trí nhớ. Những nghiên cứu gần đây cho thấy rằng khi chất này bị tăng nhiều sẽ kích thích quá đáng các NMDA (N-Methyl-D-Aspartate) receptors. Khi các receptors này bị kích thích nhiều chúng sẽ mở đường cho quá nhiều Calcium vào tế bào thần kinh và sau đó làm tế bào thần kinh bị hỏng thêm nữa. Ngoài ra nó tạo ra nhiễu “noise” (có thể so sánh như cái dĩa bị rè, làm mất âm thanh chính gốc) như hỏng xéu đòn các xung động thần kinh. Thuốc Namenda có tác dụng điều chỉnh chất glutamate làm xung động thần kinh hoàng hồi hơn. Có thể so sánh Nemanda với Dolby system, lọc ra những tiếng rè làm âm thanh rõ nét hơn.

Nghiên cứu cho thấy khi kết hợp hai nhóm thuốc này với nhau, như Aricept + Nemanda thì kết quả tốt hơn là chỉ dùng một trong hai chất riêng biệt.

Tại sao cần phải hiện và trả lời bệnh Alzheimer sớm?

Hiện nay ta chia có thuỷc đĩa trắc bුnh này tóm giao c nhau đã đĩa c?p ỏ phòn trên. Khi ta chia n bුnh sầm thì lúc đó tò bào não và các mạch (circuits) thon kinh tông đĩi còn nguyên vẹn nên sẽ hiệu nghiêm (efficacy) của thuỷc nhuộm hìn. Khi các tò bào mít nhuộm, lan ra nhuộm vùng khác nhau (lúc đó bුnh nhân bút đĩa có hành đĩa ng bút bình thường) thì viếc trắc liu khó khăn hơn rất nhuộm và hiệu nghiêm lõi ít đi. Nói vẹ sinh hoét bුnh nhân, khi trắc sầm ta có thể giúp bුnh nhân duy trì cuộc sống tố lõp, còn khi trắc trắc quá thì bුnh nhân càng bút thuỷc nhuộm vào gia đình. Nhờ thò tò o rết nhuộm căng thẳng cho gia đình. Nghe i Á châu chúng ta vì lòng hiu thò o muôn nuôi dỗng cha mít già tòi nhà, nêu trắc không sầm thì ta phải i đỗng đĩu vui sù xót xa đĩa cha mít vào vien dỗng lão vì ta không còn khô năng chăm sóc tòi nhà. Vì thò khi mít bác sĩ trắc bුnh Alzheimer thì nghe i đó gián ti?p trắc luôn sù căng thẳng c?a gia đình bුnh nhân.