



Nya behandlingsalternativ för Alzheimer och demens

Henrik Hviid

Portföljförvaltare, C WorldWide Asset Management.

Alzheimers sjukdom är uppkallad efter Alois Alzheimer, den tyske psykiatriker som var först med att beskriva symptomen 1906. Sjukdomen är den vanligaste orsaken till demens.

Demens är ett tillstånd där de kognitiva förmågorna försämras på grund av sjukdomen. Ordet demens härrör från latin och betyder ”utan sinne”. Man vet inte riktigt vad det är som får demens att utvecklas, men troligen beror det på förändringar i hjärnan. Det finns mer än 200 sjukdomar som orsakar demens, varav Alzheimers sjukdom står för 60–70 procent av fallen. Idag finns det inget botemedel, och sjukdomen kan utvecklas under en period på några år till flera decennier fram till dess att patienten avlider av sjukdomen.

Sjukdomen orsakas av att två olika proteiner, beta-amyloid och tau, byggs upp i hjärnan. Beta-amyloid-proteiner ackumuleras mellan nervceller, där de orsakar förändringar och inflammation i hjärnvävnaden. Tau-proteiner ackumuleras inuti nervcellerna och orsakar skador som gör att cellerna inte kan kommunicera och därefter förstörs de. Alzheimers sjukdom förstör alltså hjärnceller och får patientens hjärna att krympa. I tidigt stadium påverkar sjukdomen vanligtvis de områden i temporalloben som hanterar minnet. Relativt snabbt försämras även andra funktioner, såsom tal och motorik.

Nya innovativa behandlingar kan vara på väg

Det finns inga läkemedel som kan bota Alzheimers sjukdom idag, men läkemedelsbolag som Eli Lilly, Biogen och Novo Nordisk försöker utveckla innovativa terapier. Eli Lilly och Biogen har tagit fram läkemedelsbaserade behandlingar som syftar till att påverka och förhindra hjärnans produktion av beta-amyloidproteiner, medan Novo Nordisks läkemedel GLP-1 förhindrar produktion av tauproteiner och inflammation i nervcellerna.

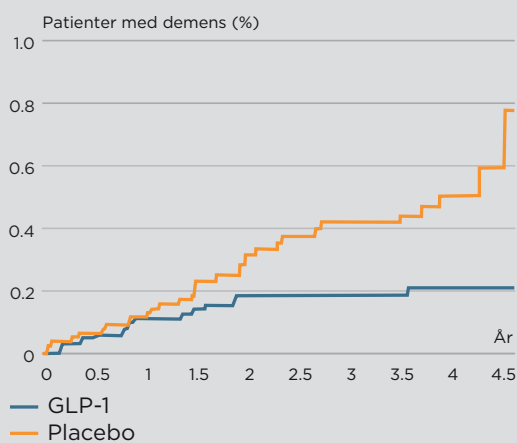
Eli Lilly har genomfört en fas 2-studie på en liten grupp patienter med lyckat resultat. För närvarande pågår en dialog med amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA om utformningen av den avgörande fas 3-studien.



**Det finns mer än 200 sjukdomar
som orsakar demens, varav
Alzheimers sjukdom står för
60–70 procent av fallen.
Idag finns inget botemedel.**

Novo Nordisks GLP-1 för behandling av Alzheimers sjukdom utvecklades ursprungligen för att behandla diabetes. Vi räknar med att läkemedlet under sommaren även ska godkännas för behandling av fetma. När man behandlade diabetespatienter med GLP-1 upptäckte Novo Nordisk även att dessa patienter hade en signifikant lägre risk för Alzheimer och demens än patienter som inte hade fått GLP-1 – se figur 1 nedan.

Figure 1: Lägre risk för demens med GLP-1



I tre stora studier med data från mer än 15.000 patienter har Novo Nordisk visat att GLP-1 minskade risken för demens med cirka 50 procent hos dessa patienter. Novo Nordisk har också studerat användningen av GLP-1 genom det danska rikstäckande hälsoregistret och amerikanska databasen Truven. Det danska registret innehöll 470.000 observationer och den amerikanska databasen innehöll mer än 300.000 observationer. Slutsatsen från de två databaserna är att de danska uppgifterna indikerar en 25 procent lägre risk att utveckla demens efter 2,5 år, medan de amerikanska uppgifterna indikerar att risken för demens efter två år är cirka 30 procent lägre.

Vi följer noga de nya behandlingsmetodernas utveckling. Anledningen är både att den potentiella efterfrågan på behandlande läkemedel kommer att vara betydande och för att en effektiv behandling avsevärt skulle kunna minska vårdkostnaderna, vilka kommer att öka under de närmaste decennierna till följd av den demografiska utvecklingen.

Amerikanska läkemedelsmyndighetens granskning av Biogens läkemedel offentliggörs inom kort, men de kliniska studierna indikerar att behandlingen har begränsad effekt. De slutliga resultaten från Eli Lillys och Novo Nordisks studier släpps tidigast om cirka tre år, men det finns stor potential för de bolag som lyckas knäcka alzheimerkoden – en potential och framgång som ingen hittills har nått.

Fakta om Alzheimers sjukdom och demens

1.

2019 beräknade FN att mer än 50 miljoner människor världen över har Alzheimers sjukdom eller andra typer av demens. Den här siffran förväntas öka till cirka 150 miljoner år 2050 till följd av en kombination av brist på effektiva behandlingar och allt fler äldre personer. (Källa: WHO)

2.

Alzheimers sjukdom och andra typer av demens är inte bara allvarliga tillstånd för patienterna och deras anhöriga, de tar även upp enorma vårdresurser. Den globala kostnaden för behandling och vård av alzheimerpatienter är för närvarande cirka 1 biljon USD. (Källa: Patterson C. World Alzheimer Report 2018)

3.

I USA är den årliga kostnaden för vård och behandling cirka 300 miljarder USD och förväntas stiga till 1,1 biljoner USD år 2050. Det motsvarar 1,3 procent av USA:s BNP. Utan nya behandlingar kommer siffran att öka till cirka 2,2 procent år 2050. (Källa: The US Alzheimer's Association)

4.

Idag finns det inget botemedel mot alzheimers, utan bara olika typer av läkemedel som kan mildra demensprocessen.

5.

Under de senaste 25 åren har 99,9 procent av alla medicinska studier av läkemedel för att bota Alzheimer/demens misslyckats. Det finns för närvarande fem godkända typer av läkemedel för att behandla Alzheimer/demens, men inget av dem har någon väsentlig botande effekt. Sedan 2003 har inget nytt läkemedel godkänts. (Källa: FDA)

6.

De tre läkemedelsbolagen Eli Lilly, Biogen och Novo Nordisk har för närvarande läkemedel i kliniska fas 2- eller fas 3-studier. (Källa: FDA)

Denna publikation har upprättats av C WorldWide Asset Management Fondsmaeglerselskab A/S Danmark Filial i Sverige (CWW AM SE). Denna publikation tillhandahålls endast i informationssyfte och utgör inte, och skall inte betraktas som, ett erbjudande, en uppmaning eller en inbjudan att delta i investeringsaktiviteter, ej heller som investeringsrådgivning eller som investeringsanalys. Publikationen har således inte framtagits i enlighet med lagkrav utformade för att främja oberoende investeringsanalys, och är inte föremål för något förbud att handla innan investeringsanalysens spridning. All information som är uttryckt är endast gällande från och med tidpunkten för offentliggörandet och kan komma att ändras. Publikationen har utarbetats från källor CWW AM SE anser vara pålitliga och alla rimliga försiktighetsåtgärder har vidtagits för att säkerställa att uppgifterna är korrekta och noggrant preciserade. Korrektheten och noggrannheten är emellertid inte garanterad och CWW AM SE tar inget ansvar för eventuella fel eller brister. Publikationen får inte reproduceras eller distribueras, helt eller delvis, utan skriftligt samtycke från CWW AM SE. Historisk avkastning är ingen tillförlitlig indikator för framtida avkastning. Fondandelar kan både öka och minska i värde, och kan påverkas av ändringar i valutakursen. Det finns inga garantier för att du får tillbaka hela det investerade kapitalet. För mer information, se respektive KIID och prospekt på cworldwide.com/se.

C WORLDWIDE ASSET MANAGEMENT FONDSMAEGLERSELSKAB A/S
DANMARK FILIAL I SVERIGE

Box 7648 · Blasieholmsgatan 5 · SE-103 94 Stockholm · Tel +46 8 535 273 00 · Org.nr. 516405-7233 · cworldwide.com/se

Insikt Q2 2021