



IL CERVELLO CHE CAMBIA 9

DISORDINI COGNITIVI E DEMENZE: RECENTI
AVANZAMENTI E FRONTIERE DI RICERCA

Il Disease Management Team del IRCCS
Ospedale Policlinico San Martino

patrocini:

Sin
SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI GENOVA


REGIONE
LIGURIA


COMUNE
DI GENOVA

 **Asl3**
Sistema Sanitario Regione Liguria
 **Alisa**
Sistema Sanitario Regione Liguria


ORDINE PROVINCIALE
DEI MEDICI CHIRURGHI
E DEGLI ODONTOIATRI
G E N O V A

BREAKING NEWS !

The antibody aducanumab reduces A β plaques in Alzheimer's disease

50 | NATURE | VOL 537 | 1 SEPTEMBER 2016

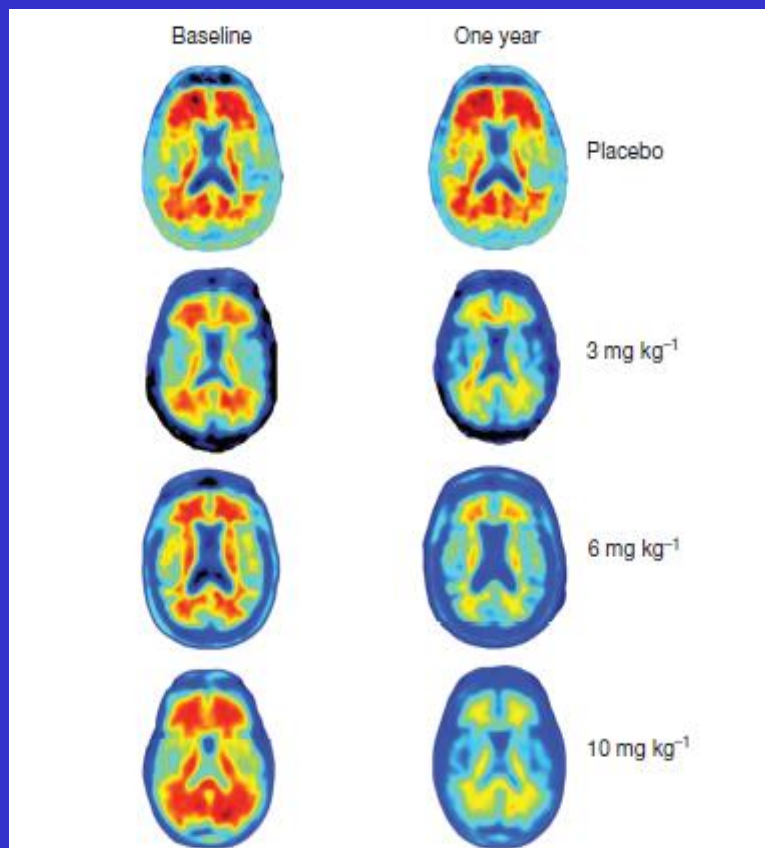


Figure 1 | Amyloid plaque reduction with aducanumab: example amyloid PET images at baseline and week 54. Individuals were chosen based on visual impression and SUVR change relative to average one-year response for each treatment group ($n = 40, 32, 30$ and 32 , respectively). Axial slice shows anatomical regions in posterior brain putatively related to AD pathology. SUVR, standard uptake value ratio.

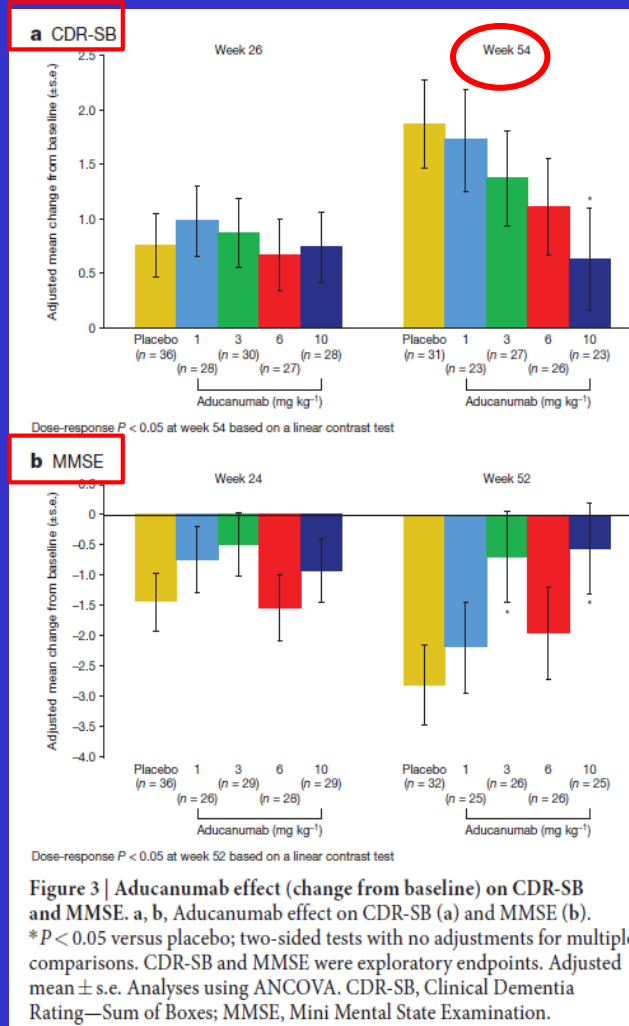


Figure 3 | Aducanumab effect (change from baseline) on CDR-SB and MMSE. a, b, Aducanumab effect on CDR-SB (a) and MMSE (b). * $P < 0.05$ versus placebo; two-sided tests with no adjustments for multiple comparisons. CDR-SB and MMSE were exploratory endpoints. Adjusted mean \pm s.e. Analyses using ANCOVA. CDR-SB, Clinical Dementia Rating—Sum of Boxes; MMSE, Mini Mental State Examination.

22 ottobre 2019

In EMERGE, che nella nuova analisi ha raggiunto il suo endpoint primario, i pazienti trattati con una dose elevata di aducanumab hanno mostrato una riduzione significativa del declino clinico rispetto al basale nei punteggi CDR-SB a 78 settimane (23% rispetto a placebo, $P=0,01$). In EMERGE, i pazienti trattati con una dose elevata di aducanumab hanno mostrato anche una riduzione diffusa del declino clinico misurato dagli endpoint secondari prestabiliti: Mini-Mental State Examination (MMSE; 15% rispetto a placebo, $P=0,06$), AD Assessment Scale-Cognitive Subscale 13 Items (ADAS-Cog 13; 27% rispetto a placebo, $P=0,01$), e AD Cooperative Study-Activities of Daily Living Inventory Mild Cognitive Impairment Version (ADCS-ADL-MCI; 40% rispetto a placebo, $P=0,001$). La diagnostica per immagini del deposito della placca amiloide in EMERGE dimostra che a 26 e 78 settimane l'accumulo della placca amiloide si è ridotto con alto dosaggio e basso dosaggio di aducanumab rispetto a placebo ($P<0,001$). I dati di altri biomarcatori dei livelli tau nel fluido cerebrospinale supportano questi risultati clinici. Biogen ritiene che i dati provenienti dai pazienti dello studio ENGAGE che hanno raggiunto una sufficiente esposizione a un elevato dosaggio di aducanumab supportino i risultati dello studio EMERGE.

Miglioramento rispetto a placebo dopo 1 anno e ½

CDR-SB	23%	($p=0.01$)
MMSE	15%	($p=0.06$)
ADAS-COG	27%	($p=0.01$)
ADL	40%	($p=0.001$)
Carico di amiloide alla PET		($p<0.001$)