



a



b



Βάδιση και γνωσιακή λειτουργία



d



e



Article attributes

- Author manuscripts
- Digitized back issues
- MEDLINE journals
- Open access
- Retracted

Text availability

- Include embargoed articles

Publication date

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom range...

Research Funder

- NIH
- AHRQ
- ASPR
- CDC
- EPA
- FDA
- NASA
- NIST
- VA
- Customize ...

Display Settings: ▾ Summary, 20 per page, Sorted by Default order

Send to: ▾

Filter your results:

All (9025)

NIH grants (3533)

Embargoed (0)

Manage Filters

Search results

Items: 1 to 20 of 9025

<< First < Prev Page 1 of 452 Next > Last >>

 [Cognitive Contributions to Gait and Falls: Evidence and Implications](#)

1. Marianna Amboni, Paolo Barone, Jeffrey M. Hausdorff

Mov Disord. Author manuscript; available in PMC 2014 Sep 15.
Published in final edited form as: Mov Disord. 2013 Sep 15; 28(11): 1520–1533. doi: 10.1002/mds.25674
PMCID: PMC4119872
[Article](#) [PubReader](#) [PDF–155K](#) [Citation](#)

 [Gait and Cognition: A Complementary Approach to Understanding Brain Function and the Risk of](#)

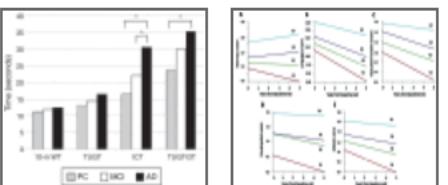
2. Falling

Manuel Montero-Odasso, Joe Verghese, Olivier Beauchet, Jeffrey M. Hausdorff
J Am Geriatr Soc. Author manuscript; available in PMC 2013 Nov 1.
Published in final edited form as: J Am Geriatr Soc. 2012 Nov; 60(11): 2127–2136. Published online 2012 Oct 30.
doi: 10.1111/j.1532-5415.2012.04209.x
PMCID: PMC3498517
[Article](#) [PubReader](#) [PDF–847K](#) [Citation](#)

 [Assessing the Temporal Relationship Between Cognition and Gait: Slow Gait Predicts Cognitive](#)

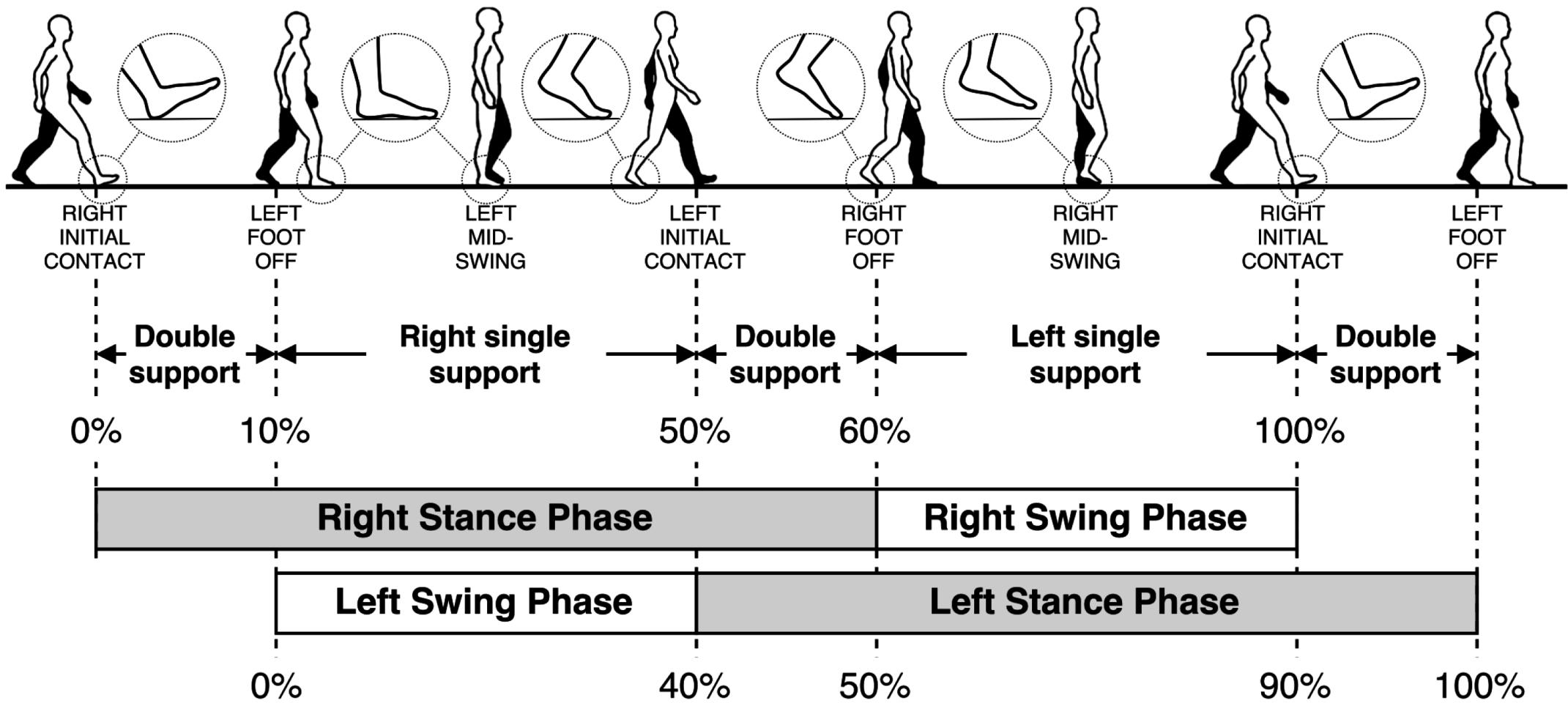
3. Decline in the Mayo Clinic Study of Aging

PMC Images search for gait and cognition



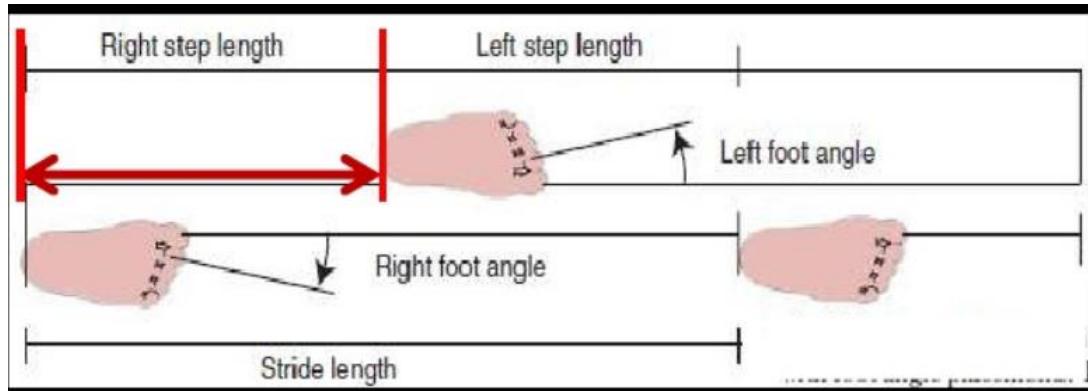
See more (69)...

ΒΑΔΙΣΗ

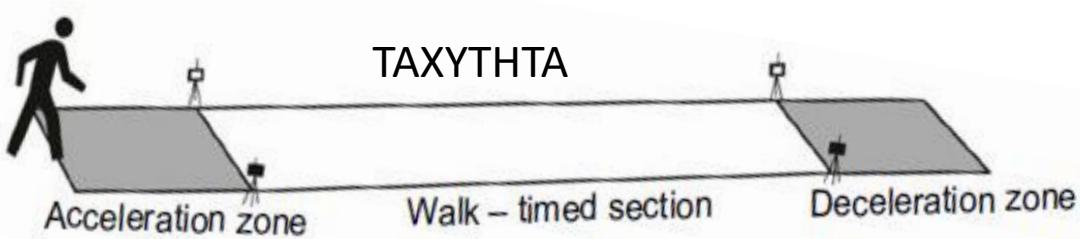


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΑΔΙΣΕΩΣ

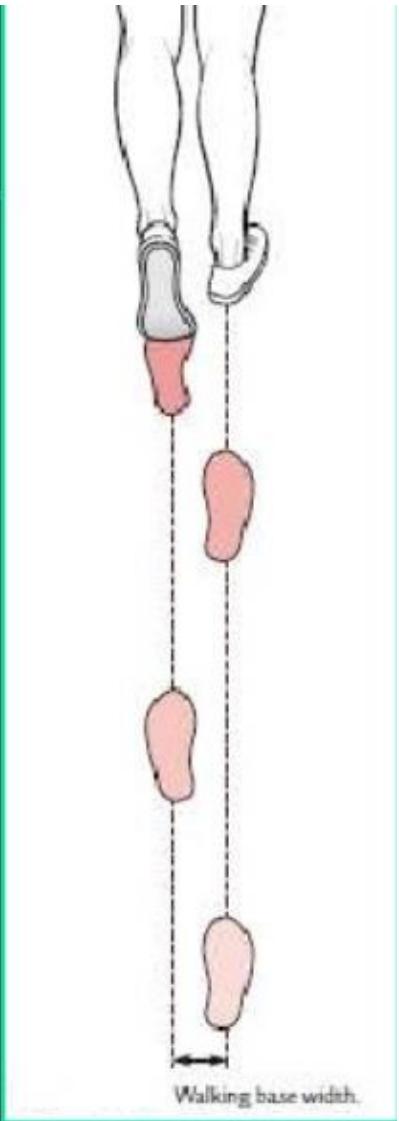
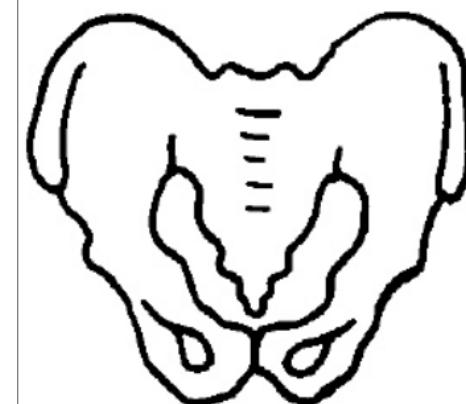
ΒΗΜΑ



ΔΡΑΣΚΕΛΙΣΜΟΣ



ΚΙΝΗΣΗ ΙΣΧΙΩΝ



ΒΑΣΗ ΒΑΔΙΣΕΩΣ



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΒΑΔΙΣΗ ΣΤΟΥΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΥΣ;

Ποια ταχύτητα βάδισης απαιτείται για την διέλευση μιας διασταύρωσης;

- Ποια είναι η φυσιολογική μέση ταχύτητα βάδισης σε ένα άτομο 65 ετών, 75 ετών, 85 ετών;
- Τι διαφοροποιεί την ταχύτητα αυτή;
- Τι μπορεί να αναδείξει η ταχύτητα βάδισης ενός ατόμου;



Figures:



ΚΥΚΛΟΣ ΤΗΣ ΕΥΘΡΑΥΣΤΟΤΗΤΑΣ

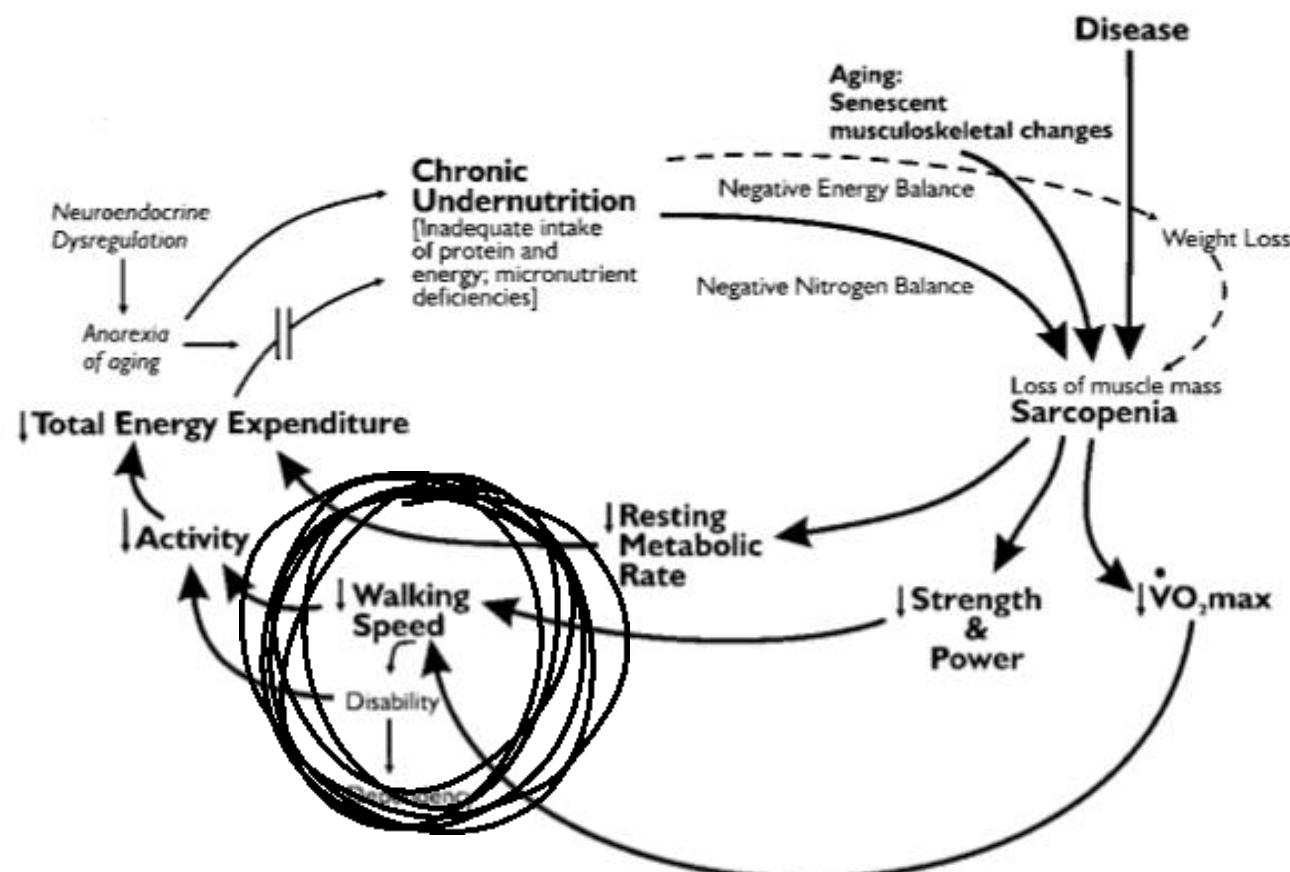
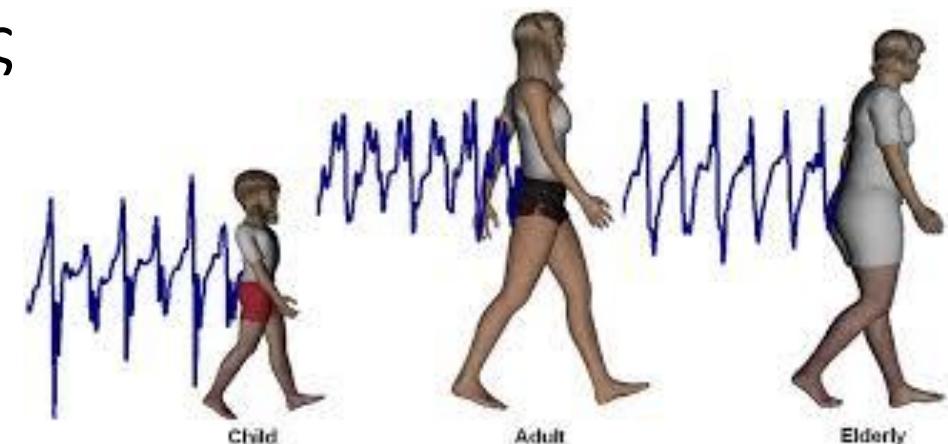


Figure 1. Cycle of frailty hypothesized as consistent with demonstrated pairwise associations and clinical signs and symptoms of frailty. Reproduced with permission from (14).

ΑΛΛΑΓΕΣ ΒΑΔΙΣΕΩΣ ΜΕ ΤΗΝ ΗΛΙΚΙΑ

- Ελάττωση ταχύτητας
- Ελάττωση εύρους βήματος
- Αύξηση βάσης βαδίσματος
- Ελάττωση της κίνησης και του ελέγχου των ισχίων
- Μεταβλητότητα διασκελισμού (variation)
- Διπλασιασμός του χρόνου διπλής στήριξης
- Μείωση δύναμης κατά την έναρξη
και της φάσης επιτάχυνσης



Βάδιση και γνωσιακή λειτουργία ένα φαινομενικά “αταριαστό” ζευγάρι

- Ελαττωμένη ταχύτητα σχετίζεται με ελαττωμένη **εκτελεστική λειτουργικότητα**.
- Διαταραχές ρυθμού βάδισης με έκπτωση **μνήμης**
- Μεταβλητότητα στο διασκελισμό με **γνωσιακή έκπτωση (MCI)** και **πτώσεις**

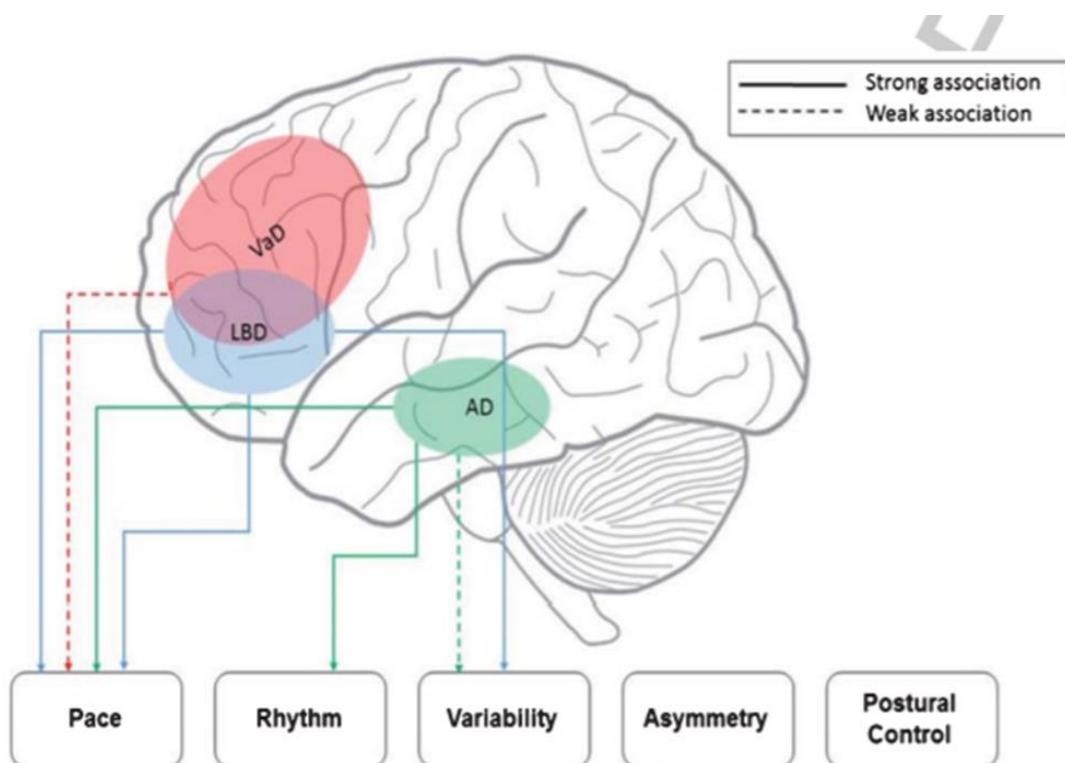
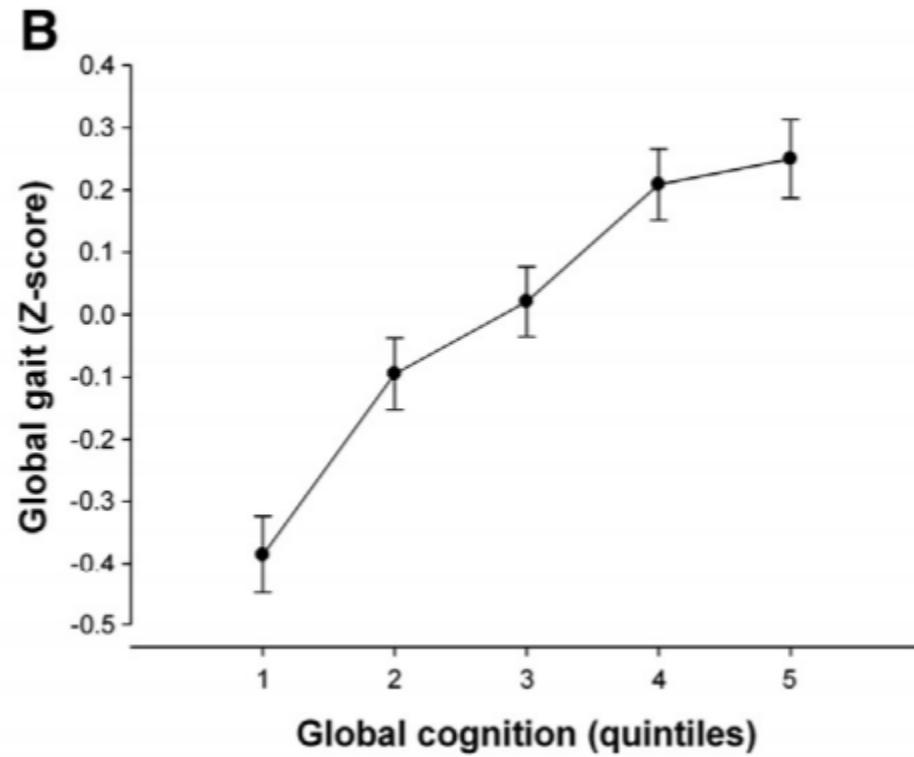


Fig. 4. Associations between dementia subtypes and gait implied by the current literature, using Lord et al. [16]'s as a framework to interpret results.



Cognit

Vincentius J. A.



^cDepartment of Neuroscience, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, The Netherlands

^dDepartment of Neurology, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, The Netherlands

i^a, M. Arfan Ikram^{a,b,d,*}

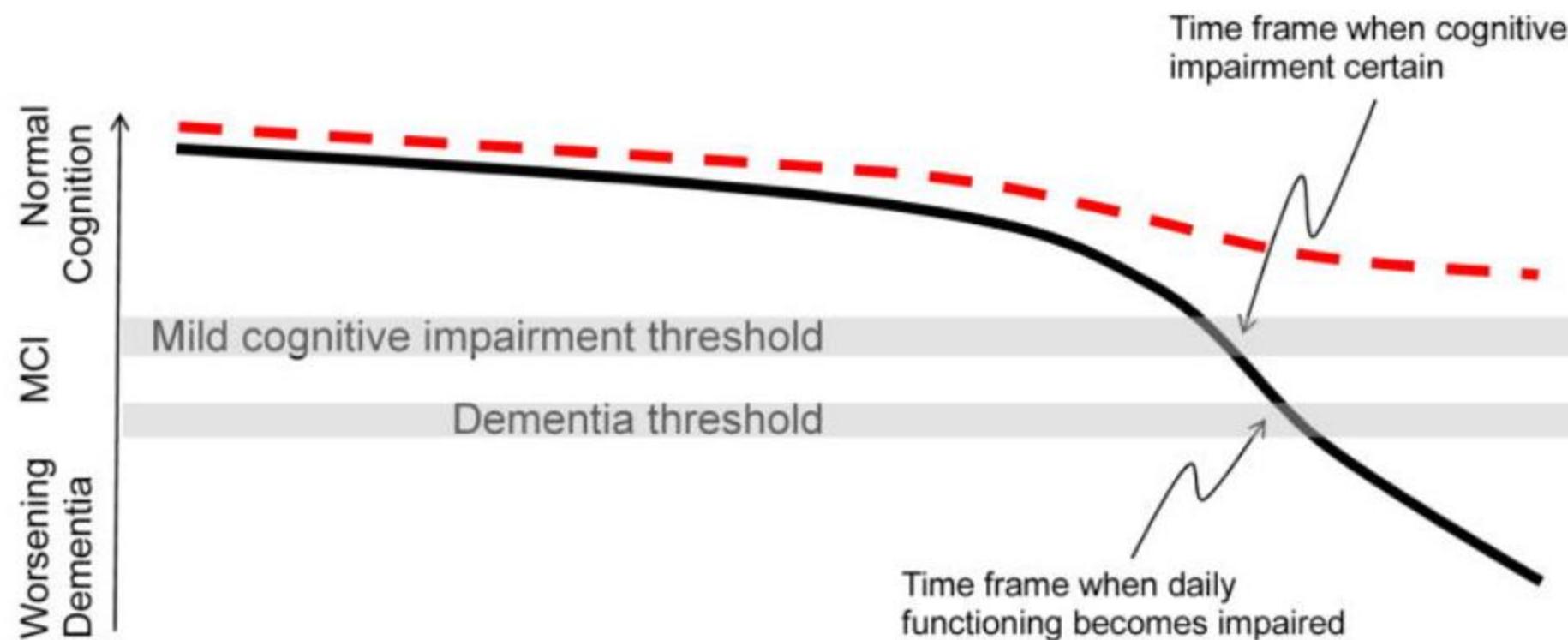
Netherlands
etherlands

**Alzheimer's
&
Dementia**

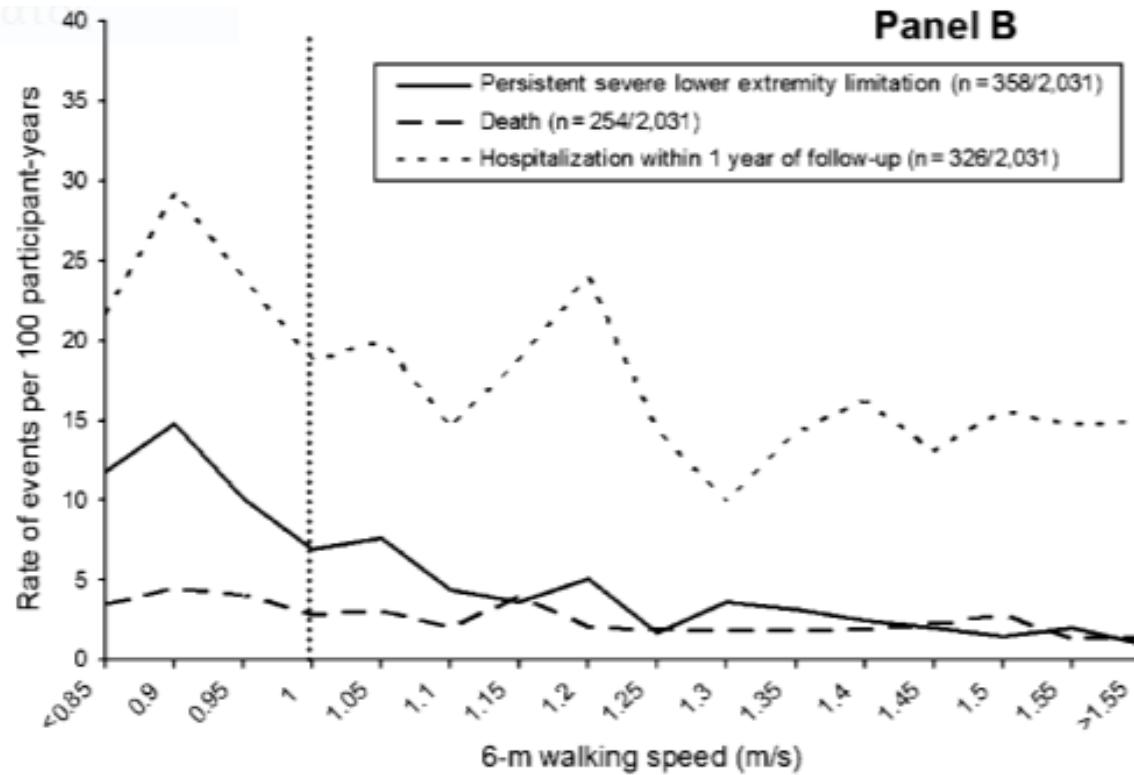
association



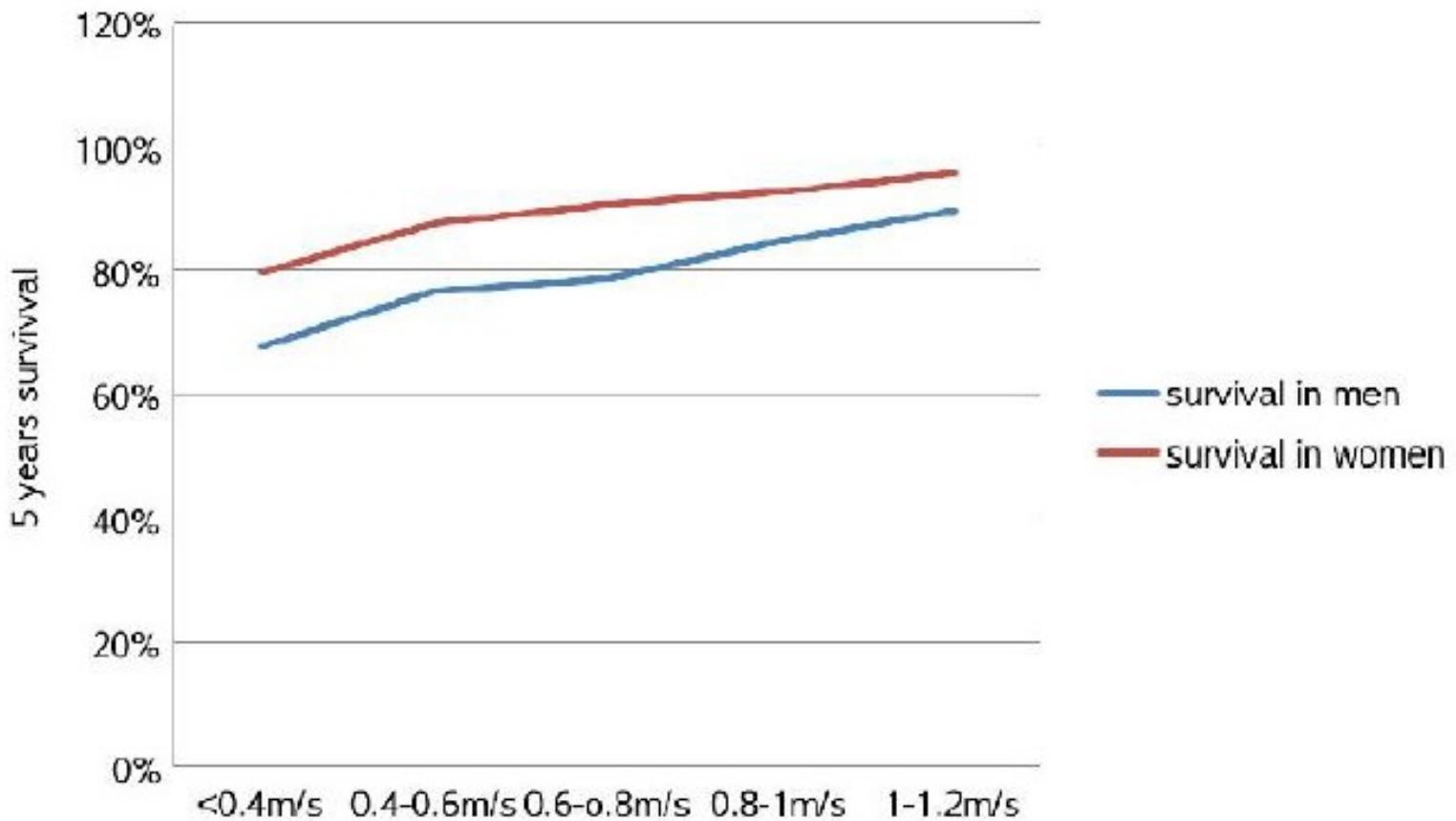
- Trajectory of person destined to develop dementia
- - - Trajectory of a person destined to die non-demented



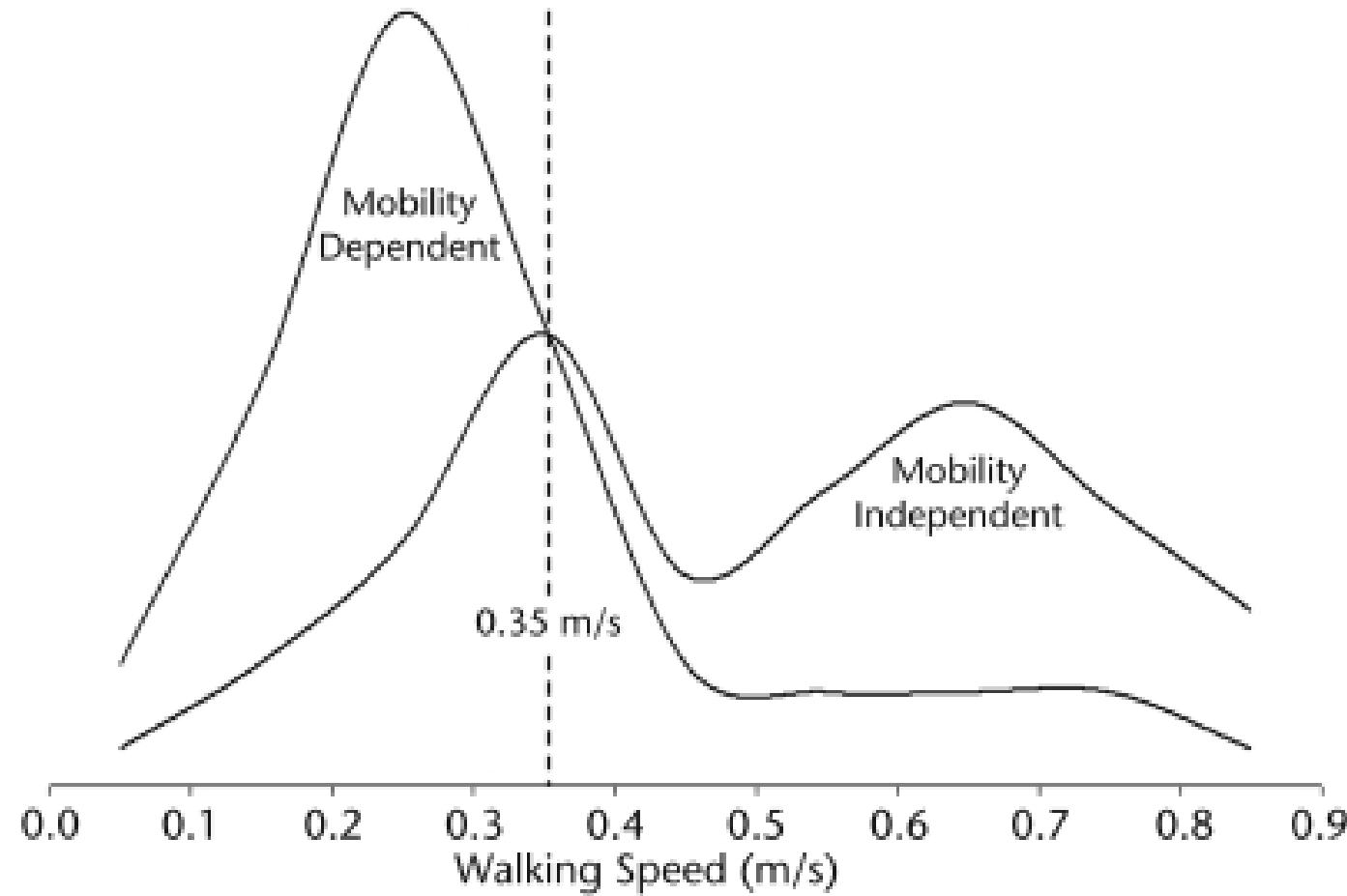
Χαμηλή ταχύτητα βαδίσεως σχετίζεται.....

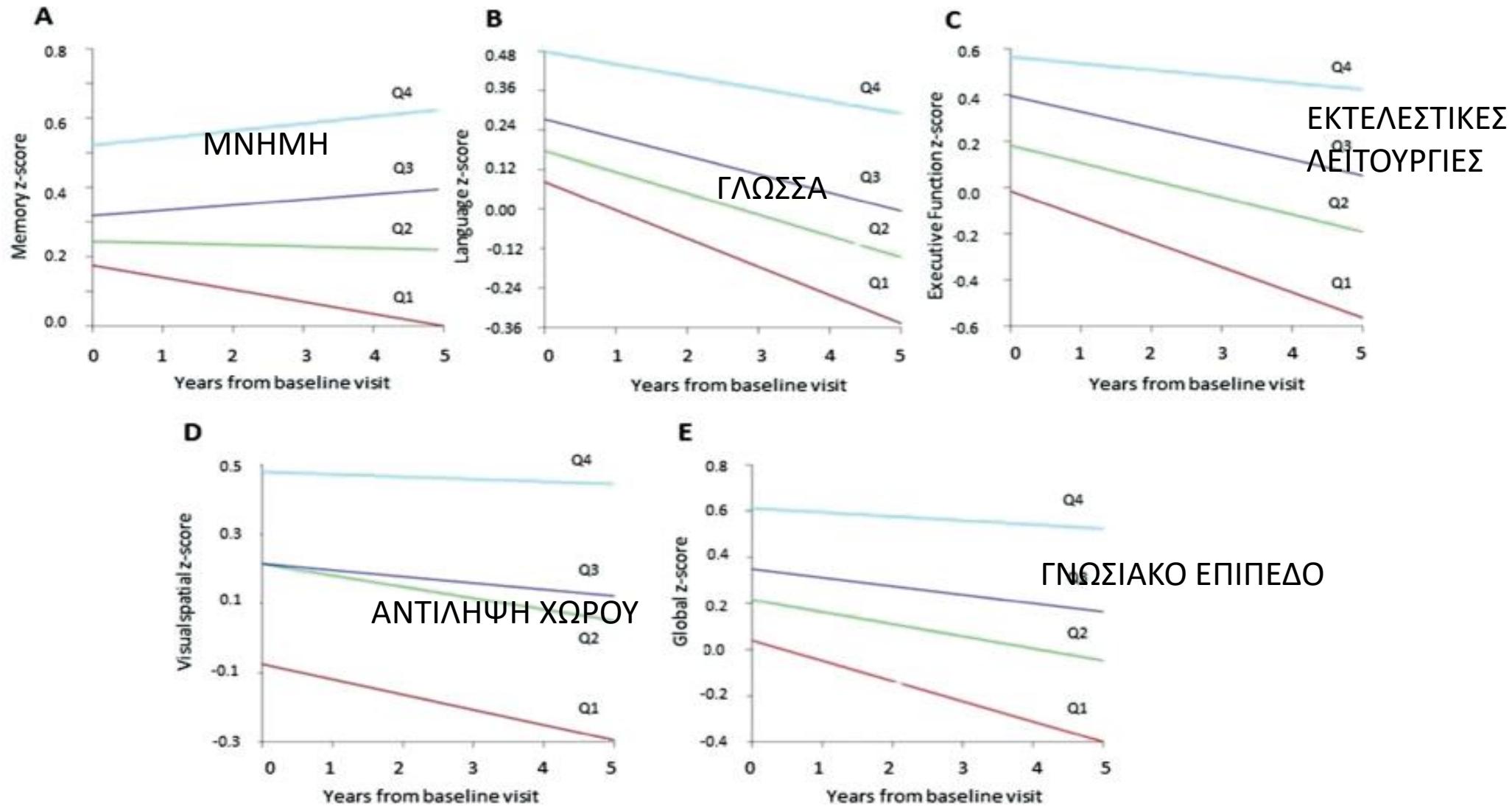


Gait speed and survival in individuals aged 65-75 years



Walking Speed Threshold for Classifying Walking Independence in Hospitalized Older Adults





J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2013 Aug; 68(8): 929–937.

Published online 2012 Dec 18. doi: [10.1093/gerona/gls256](https://doi.org/10.1093/gerona/gls256)

Editor's choice

PMCID: PMC3712358

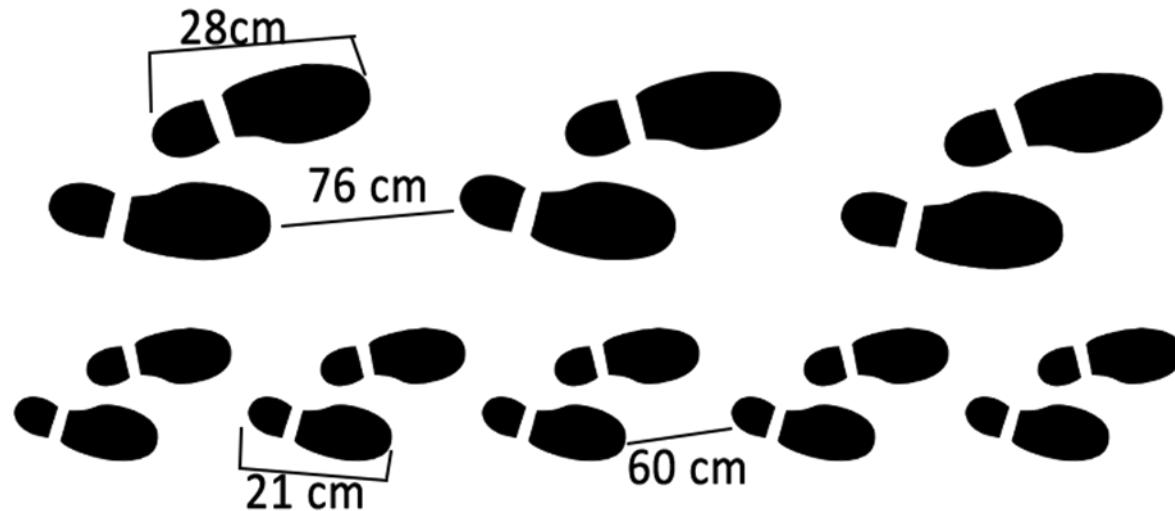
PMID: 23250002

Assessing the Temporal Relationship Between Cognition and Gait: Slow Gait Predicts Cognitive Decline in the Mayo Clinic Study of Aging

Michelle M. Mielke,¹ Rosebud O. Roberts,^{1,2} Rodolfo Savica,² Ruth Cha,¹ Dina I. Drubach,³ Teresa Christianson,¹

Gait Rather Than Cognition Predicts Decline in Specific Cognitive Domains in Early Parkinson's Disease

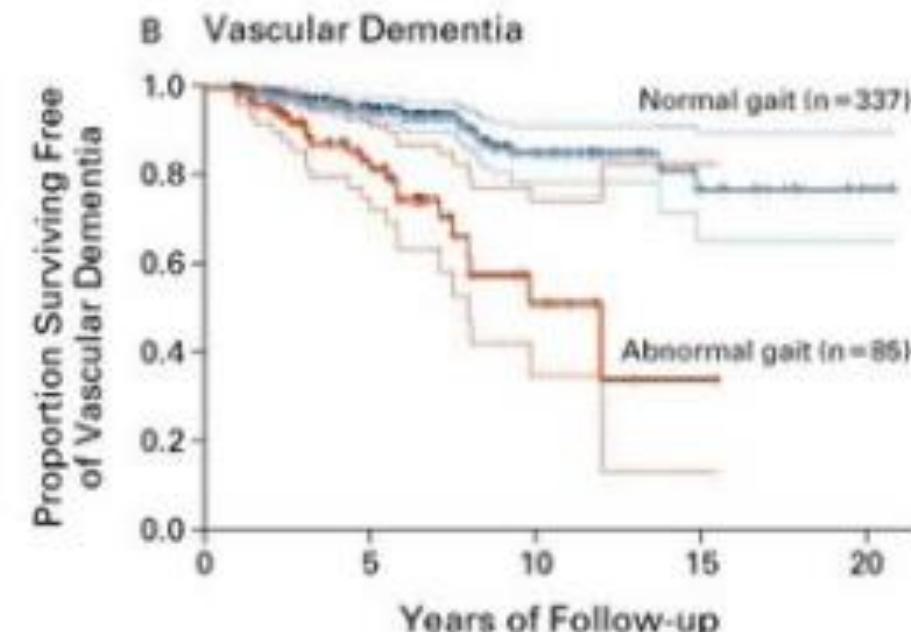
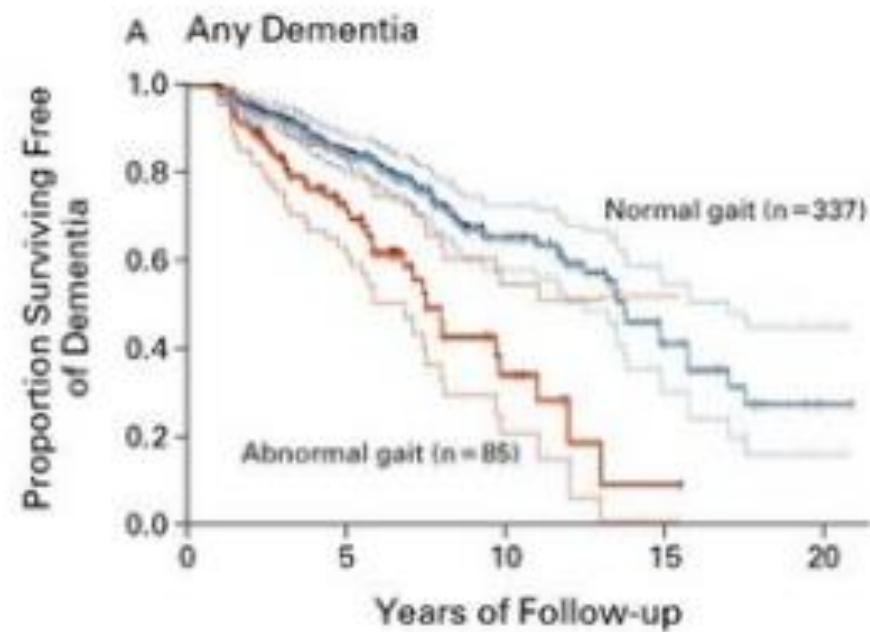
Rosie Morris,^{1,2} Sue Lord,^{1,2} Rachael A Lawson,^{1,2} Shirley Coleman,³ Brook Galna,^{1,2,4} Gordon W Duncan,^{1,5} Tien K Khoo,^{6,7} Alison J Yarnall,^{1,2} David J Burn,^{1,2} and Lynn Rochester^{1,2}



N Engl J Med. 2002 Nov 28;347(22):1761-8.

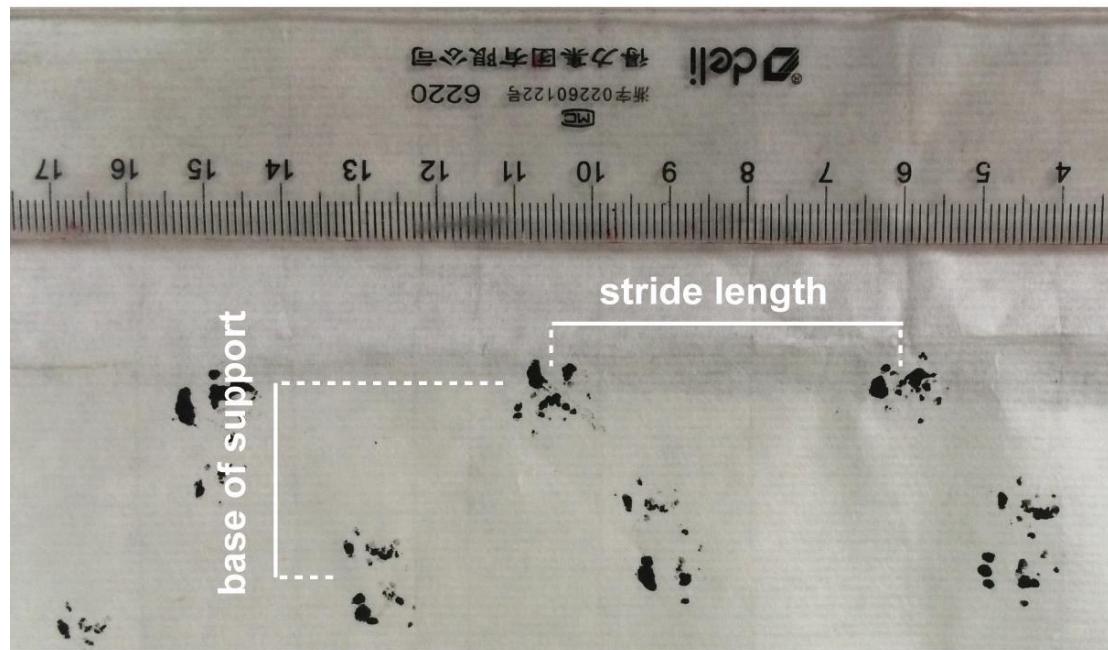
Abnormality of gait as a predictor of non-Alzheimer's dementia.

Vergheze J¹, Lipton RB, Hall CB, Kuslansky G, Katz MJ, Buschke H.



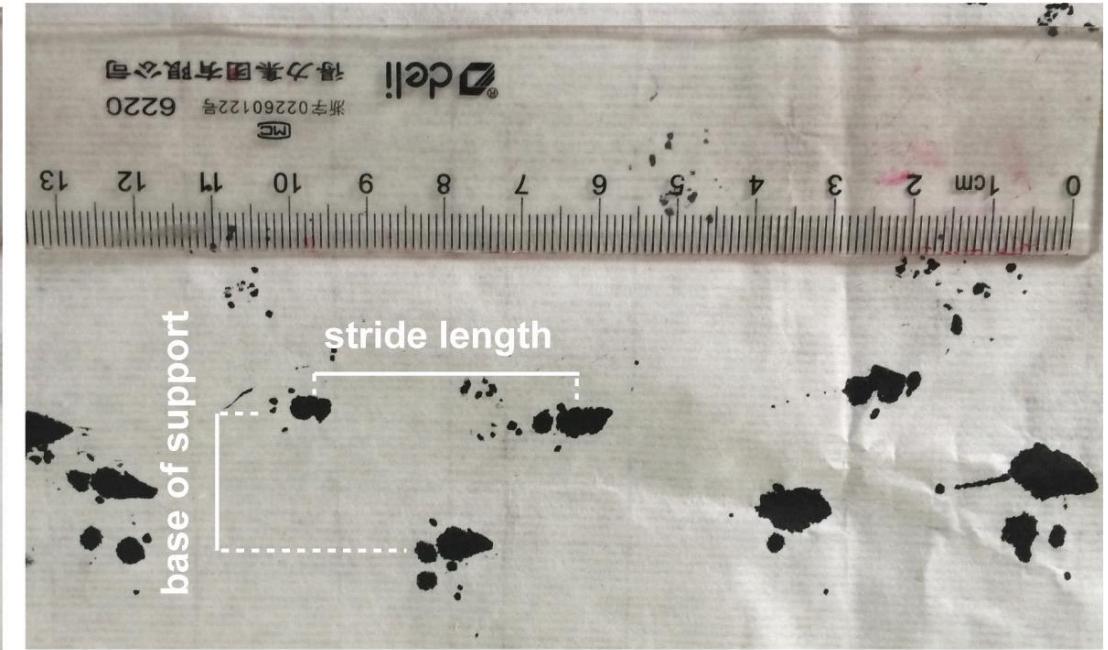
Μεταβλητότητα διασκέλισαρ (gait variability)

A



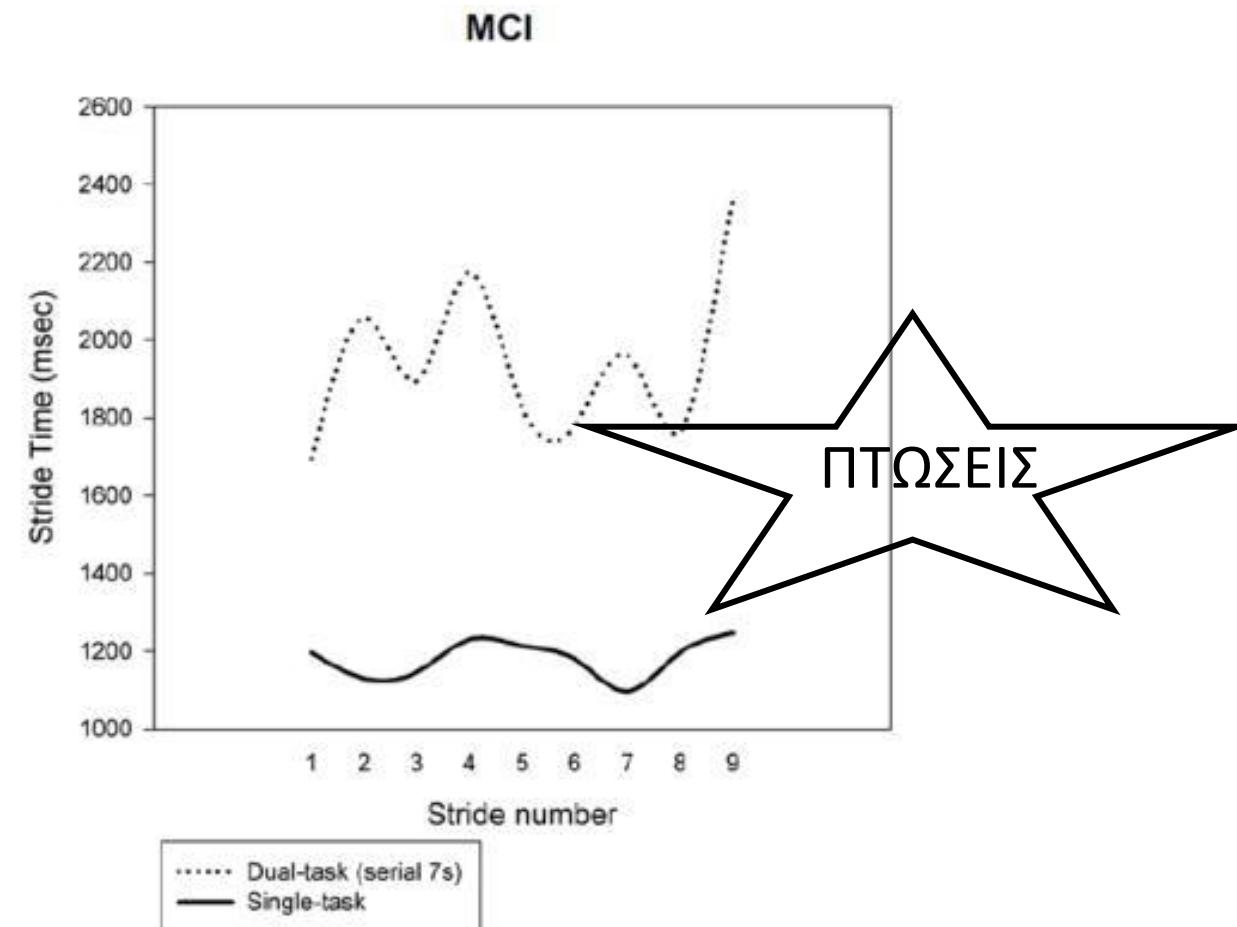
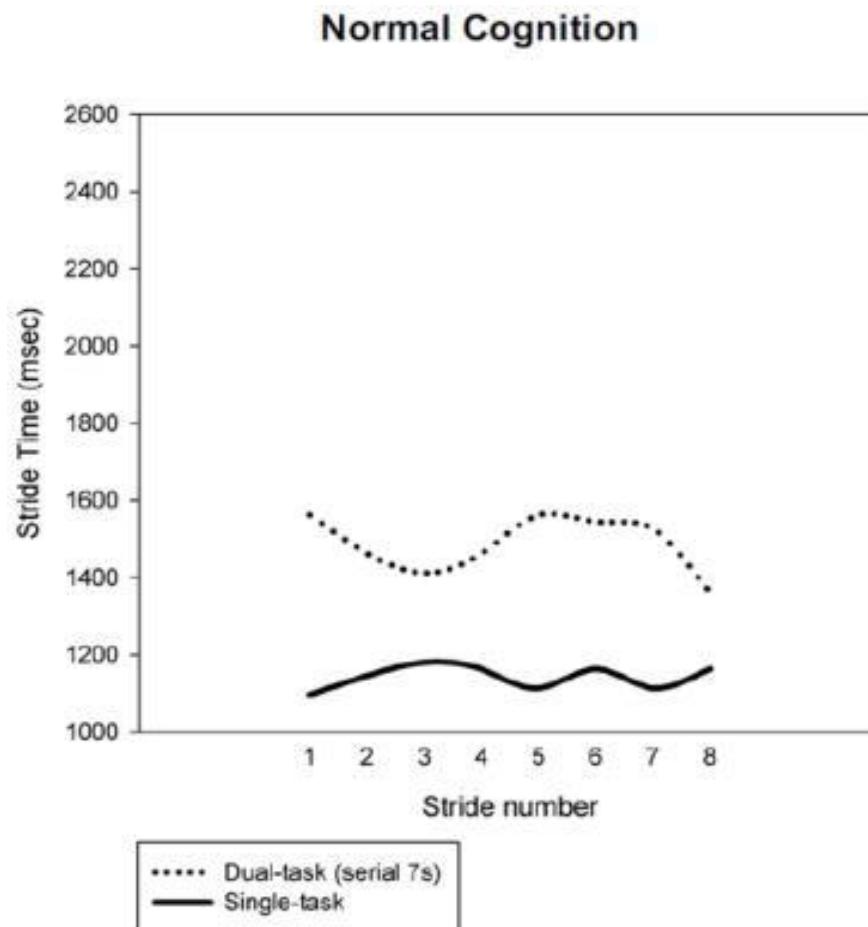
normal gait group

B



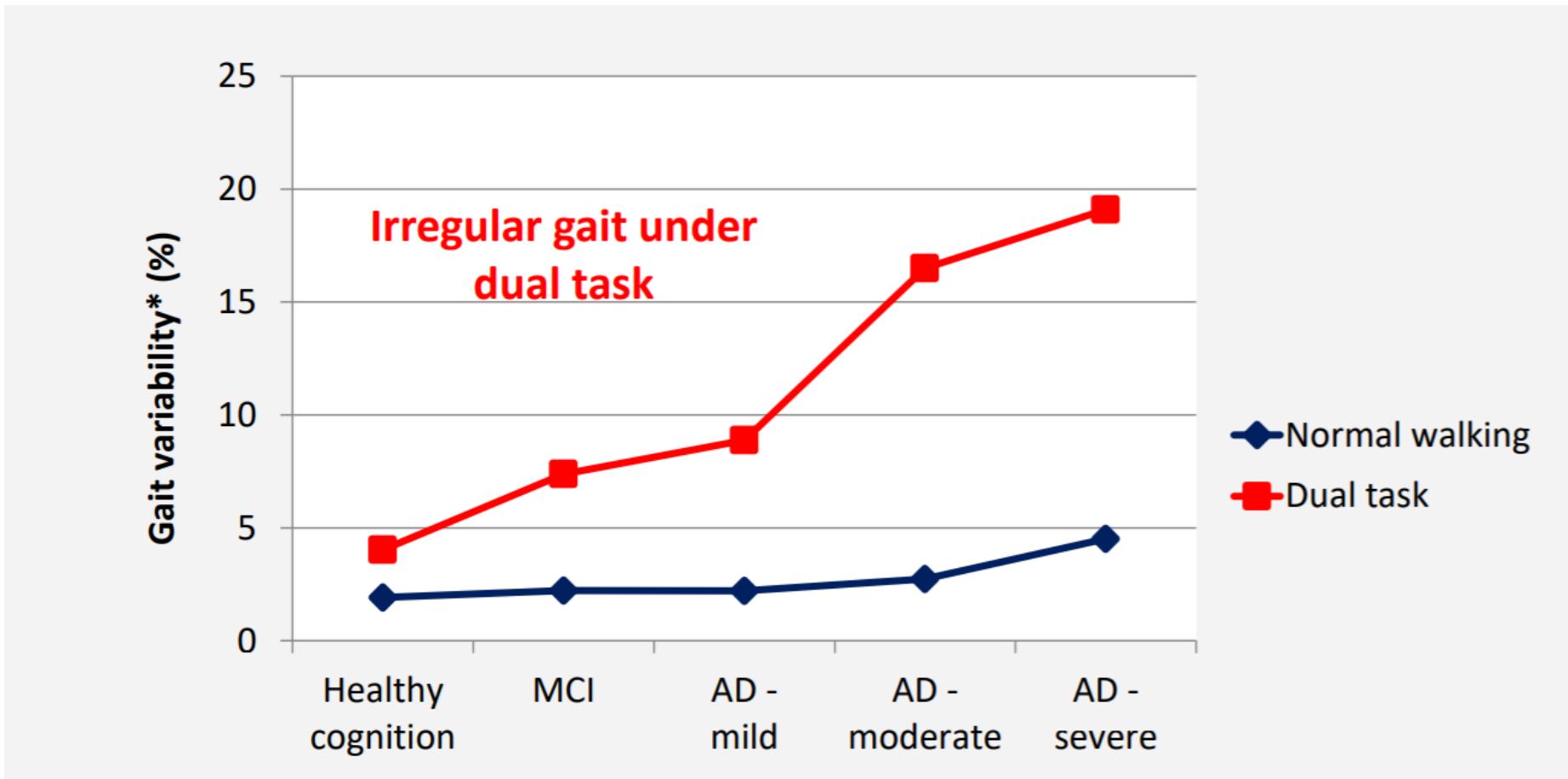
abnormal gait group

Μεταβλητότητα του διασκελισμού - γνωσιακή λειτουργία dual tasking



Gait and Cognition: A Complementary Approach to Understanding Brain Function and the Risk of Falling
Manuel Montero-Odasso, MD, PhD, AGSF,^{1,2} Joe Verghese, MB, BS,³ Olivier Beauchet, MD, PhD,⁴
J Am Geriatr Soc. 2012 Nov; 60(11): 2127–2136.

Η μεταβλητότητα του διασκελισμού αυξάνει με την νοητική έκπτωση





Join the *GAITRite*® Community

ACTIVE IN **50 COUNTRIES** ACROSS **6 CONTINENTS** "Truly the Gold Standard"



Quadrupeds

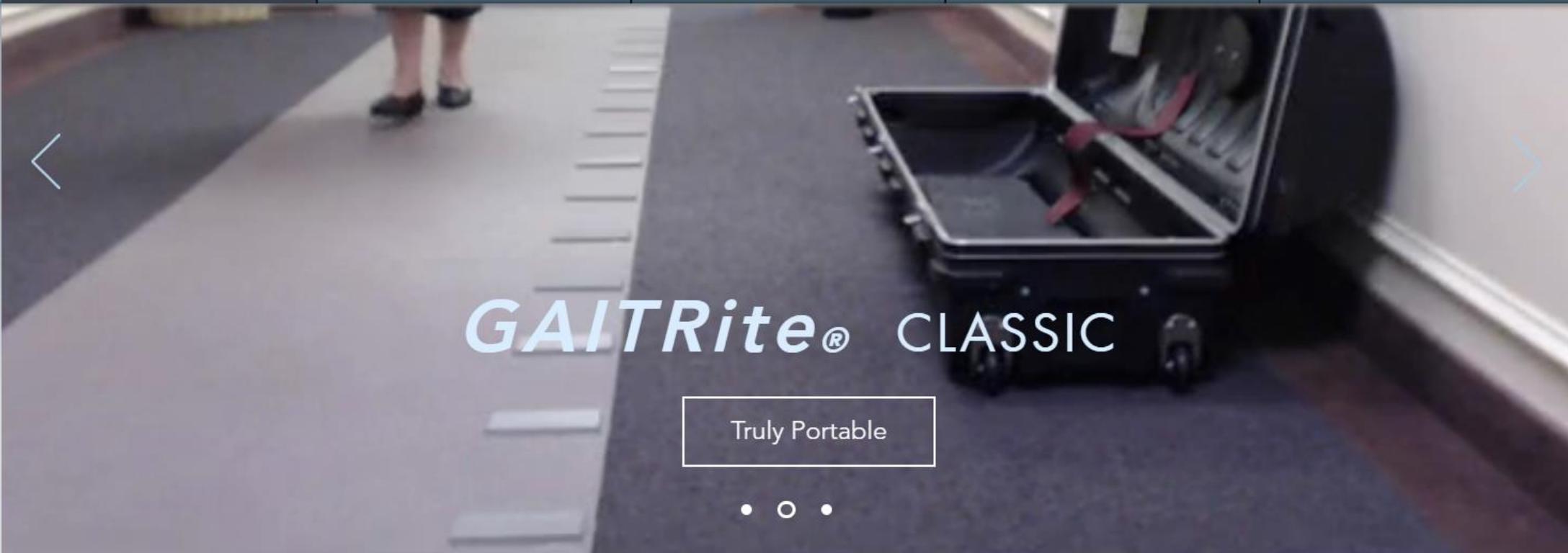
HOME

ABOUT

RESEARCH

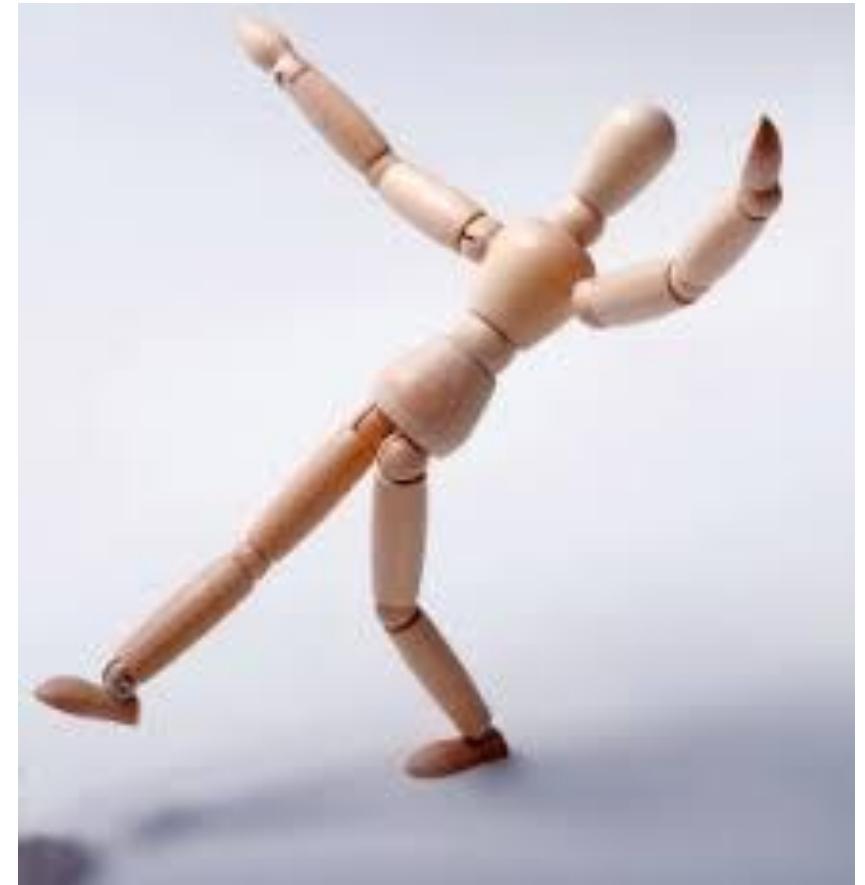
DISTRIBUTORS

CONTACT US

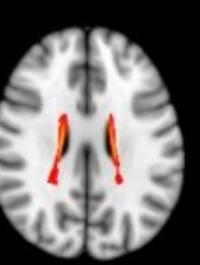
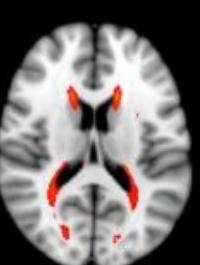
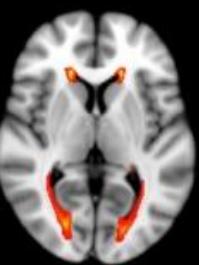


πτώσεις

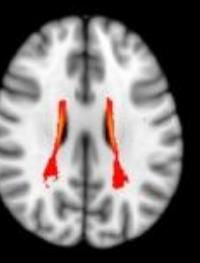
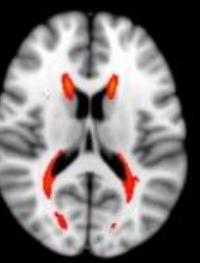
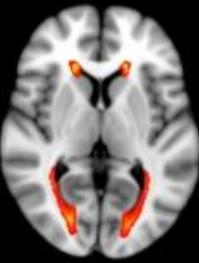
- 1 στους 3 ανθρώπους άνω των 65 πέφτουν ετησίως
- 1/3 υποφέρει από βαριές κακώσεις
- Κατάγματα του ισχίου είναι τα συχνότερα κατάγματα
- 1 στους 5 πεθαίνουν τον επόμενο χρόνο μετά από κατάγματα ισχίου
- 60 – 80 % των ηλικιωμένων με μέτρια έως βαριά άνοια πέφτουν ετησίως περίπου δηλαδή με διπλάσια συχνότητα από τους ανθρώπους με φυσιολογική νοητική λειτουργία



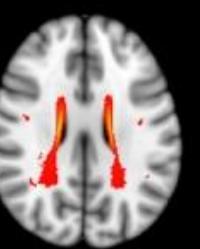
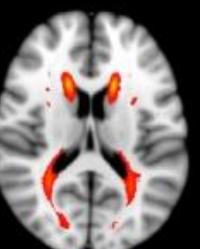
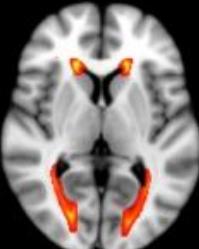
Age 40-49
n=143



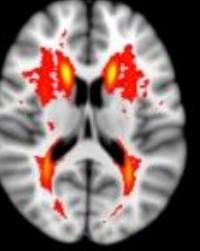
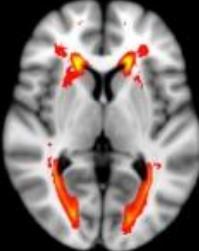
Age 50-59
n=324



Age 60-69
n=262



Age 70-79
n=74



Distribution of magnetic resonance imaging white matter hyperintensity (WMH) by age decade. Red-to-yellow color indicates the probability of WMH at that location.

Covert cerebrovascular disease and its consequences on cognitive and gait performance and brain atrophy are manifest in some clinically asymptomatic persons as early as the 5th decade of life

Συγκαλυμμένη εγκεφαλική - αγγειακή νόσος και οι επιπτώσεις της στην γνωσιακή λειτουργία και στη βάδιση εκδηλώνονται σε ασυμπτωματικούς ασθενής ήδη από την 5^η δεκαετία της ζωής.

[Ann Neurol.](#) 2015 Feb; 77(2): 251–261.

Early Cerebral Small Vessel Disease and Brain Volume, Cognition, and Gait

[Eric E Smith, MD, MPH](#)

Figure 1 a. Traditional view

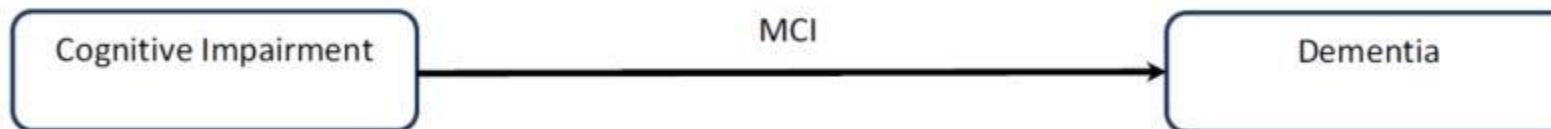
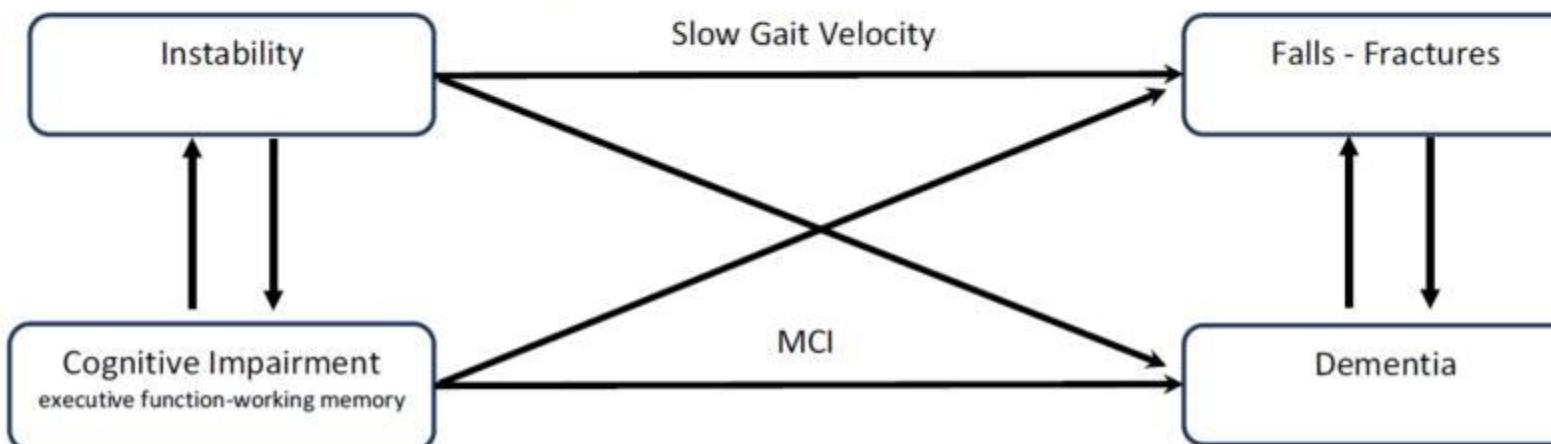


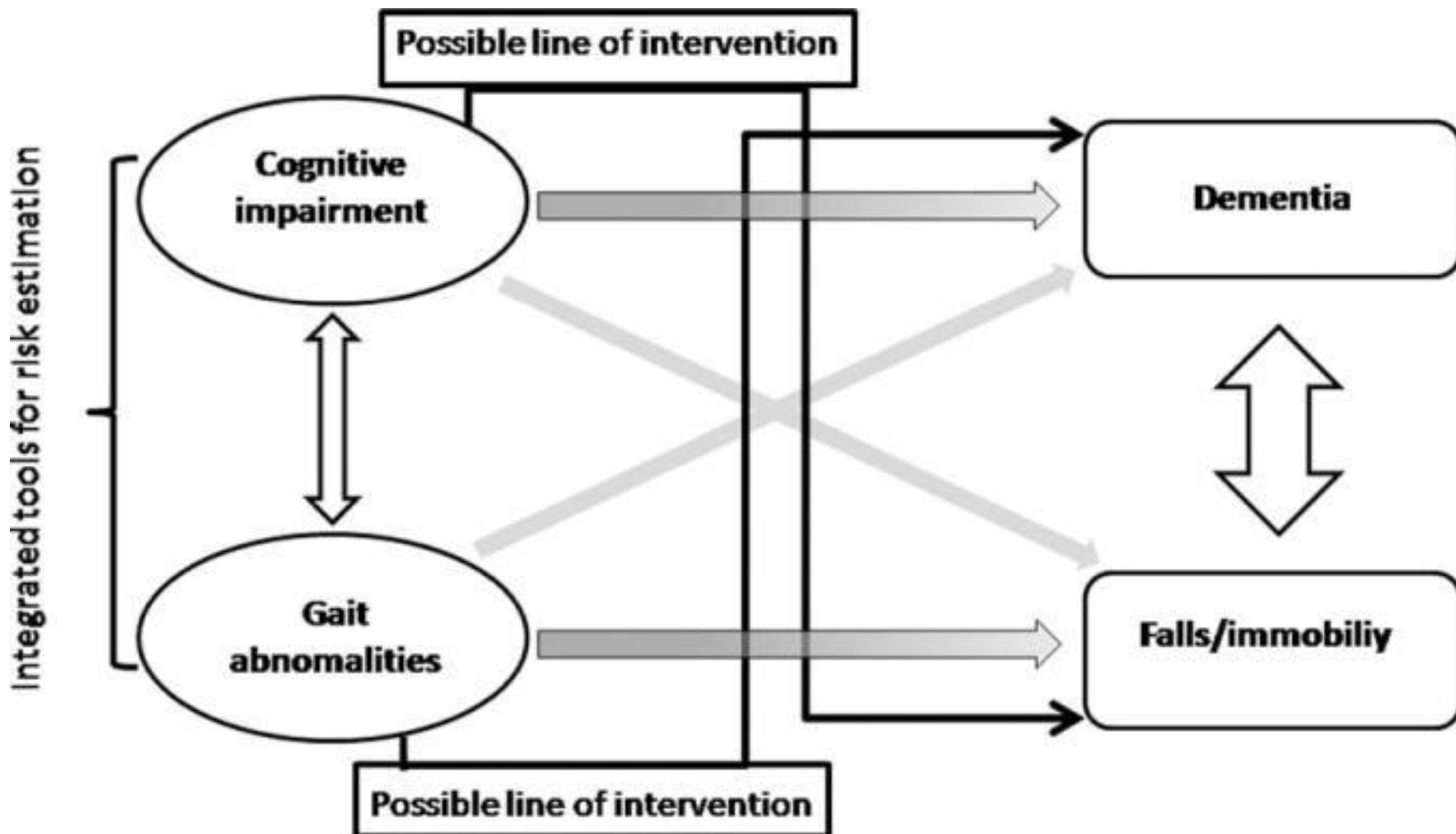
Figure 1 b. Alternative, emerging view



[J Am Geriatr Soc. 2012 Nov; 60\(11\): 2127-2136.](#)

Gait and Cognition: A Complementary Approach to Understanding Brain Function and the Risk of Falling

[Manuel Montero-Odasso, MD, PhD.](#)



[Mov Disord. 2013 Sep 15; 28\(11\): 1520–1533.](#)

Cognitive Contributions to Gait and Falls: Evidence and Implications

[Marianna Amboni](#), MD, PhD,^{1,2} [Paolo Barone](#), MD, PhD,² and [Jeffrey M. Hausdorff](#), PhD

Συμπεράσματα.....

Η βάδιση και η γνωσιακή λειτουργία φθίνουν με την ηλικία

Η βάδιση και η γνωσιακή λειτουργία μοιράζονται κοινά ανατομικά υποστρώματα στις εγκεφαλικές περιοχές

Αλλαγές στην βάδιση ακόμα και σε πρώιμη ηλικία προβλέπουν γνωσιακή διαταραχή

Παρεμβάσεις μπορούν να μετριάσουν την έκπτωση της βάδισης και της γνωσιακής λειτουργίας

Μπορεί ο τρόπος που βαδίζεις να προβλέπει τον τρόπο που θα μεγαλώσεις;

