



โรคสมองเสื่อม

Frontotemporal Dementia (FTD)

โรคสมองเสื่อม (Dementia) เป็นภาวะการเสื่อมถอยในการทำงานของสมองทั้งด้านความจำ ความนึกคิด การเรียนรู้สิ่งใหม่ การแสดงพฤติกรรม และรวมถึงด้านบุคลิกภาพ ทำให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวัน มีปัญหาในการอยู่ในสังคมและครอบครัว ซึ่งโรคสมองเสื่อมที่พบมาก ได้แก่ โรคอัลไซเมอร์ (Alzheimer) ซึ่งมีความบกพร่องเกิดของสมองด้านความจำ, โรคสมองเสื่อมจากโรคหลอดเลือดในสมอง (Vascular Dementia) และสุดท้ายโรคเนื้อสมองส่วนหน้าและส่วนขมับ (Frontotemporal Dementia หรือ FTD)

Frontotemporal Dementia (FTD) คืออะไร

Frontotemporal Dementia (FTD) คือภาวะที่มีการเสื่อมสลายของเซลล์ประสาทบริเวณสมองส่วนหน้า (Frontal lobe) และส่วนขมับ (Temporal lobe) เป็นหนึ่งในกลุ่มโรคสมองเสื่อม ซึ่งพบลักษณะ-ความผิดปกติได้ 3 กลุ่มลักษณะ ดังนี้

- Behavioral Variant มีความผิดปกติทางด้านพฤติกรรม
- Semantic Dementia มีความบกพร่องของการเลือกใช้คำศัพท์ เช่น เรียกชื่อสลับกับสิ่งใด
- Primary Progressive Aphasia สูญเสียทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสาร มีความผิดปกติเกี่ยวกับการเรียกชื่อสิ่งของ เรียงประโยคผิดหลักไวยากรณ์ พูดเลียนแบบก่อนจะตอบคำถาม การสื่อสารแย่งจนถึงปฏิเสธการพูดในที่สุด

ทั้งนี้ยังพบลักษณะอาการและพฤติกรรมบางอย่าง ซึ่งคล้ายกับโรคอัลไซเมอร์ เช่น เรียกชื่อสิ่งของได้ไม่ถูกต้องทั้งที่เคยเรียกได้ถูกต้องมาก่อน และมีความบกพร่องในการแก้ปัญหา เป็นต้น **ด้วยลักษณะอาการที่คล้ายกันนี้ บ่อยครั้งที่ผู้ป่วยโรค FTD ถูกเข้าใจคลาดเคลื่อนว่าเป็นโรคอัลไซเมอร์** ทั้งที่แท้จริงแล้วทั้งสองโรคนี้มีสาเหตุของการเกิดโรคและยีนที่ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่แตกต่างกัน การได้รับรักษาจากแพทย์และการดูแลจากครอบครัวหรือคนใกล้ชิดของโรคทั้งสองมีความแตกต่าง การวินิจฉัยที่ถูกต้องจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อผู้ป่วยจะได้รับการรักษาและดูแลอย่างถูกต้องเหมาะสมต่อไป

การตรวจวิเคราะห์เลือดเพื่อวินิจฉัยโรค Frontotemporal Dementia (FTD)

FTD มีสาเหตุที่เกิดจากพันธุกรรมถึงร้อยละ 13.4 หากมีประวัติคนในครอบครัวเป็นโรค FTD ความเสี่ยงที่จะเกิดโรคพบมากขึ้นถึงร้อยละ 40 โรค FTD มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับ 3 ยีนหลัก ๆ ได้แก่ **MAPT** (Microtubule-associated protein tau), **GRN** (Progranulin) และ **C9ORF72** (chromosome 9 open reading frame 72) ซึ่ง 3 ยีนนี้ครอบคลุมยีนที่เกี่ยวข้องกับโรค FTD มากกว่าร้อยละ 90 ของยีนที่เป็นสาเหตุทั้งหมด ยีนทั้งสามนี้จึงถูกใช้เพื่อการวินิจฉัย FTD และประเมินความเสี่ยงในบุคคลที่ครอบครัวมีประวัติ FTD ทั้งยังช่วยให้สามารถวินิจฉัยแยกโรค FTD ออกจากโรคสมองเสื่อมอื่น ๆ เช่น อัลไซเมอร์ได้ด้วย

N Health พร้อมให้บริการตรวจวิเคราะห์รายการดังกล่าวโดยแพทย์สามารถพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์จาก Algorithm for Frontotemporal Dementia ซึ่งผ่านการทบทวนจากทีมผู้เชี่ยวชาญแล้ว จากเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

Product Name	Product Code	Turn Around Time	Specimen
GRN mutations for frontotemporal dementia	M358	21 Days	EDTA blood
MAPT mutations for frontotemporal dementia	M359	21 Days	
C9ORF72 hexanucleotide repeat for frontotemporal dementia	M484	21 Days	3-5 ml

References :

Galimberti, Daniela, and Elio Scarpini. Genetics of frontotemporal lobar degeneration. Cognitive impairment and dementia—an update (2012): 7.

<http://cargocollective.com/ritamaldonadobranco/Visualising-dementia>

<http://www.si.mahidol.ac.th/sidoctor/e-pl/article/detail.asp?id=415>



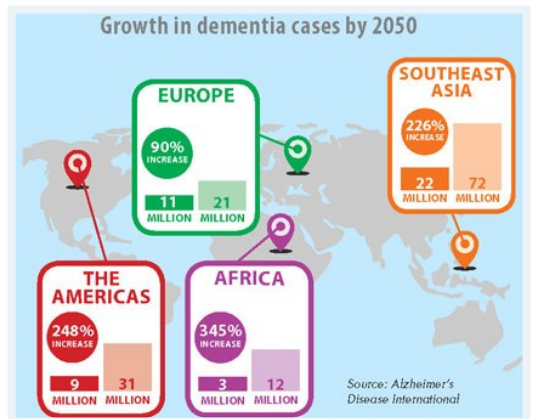
Dementia

Can we reduce the risk?



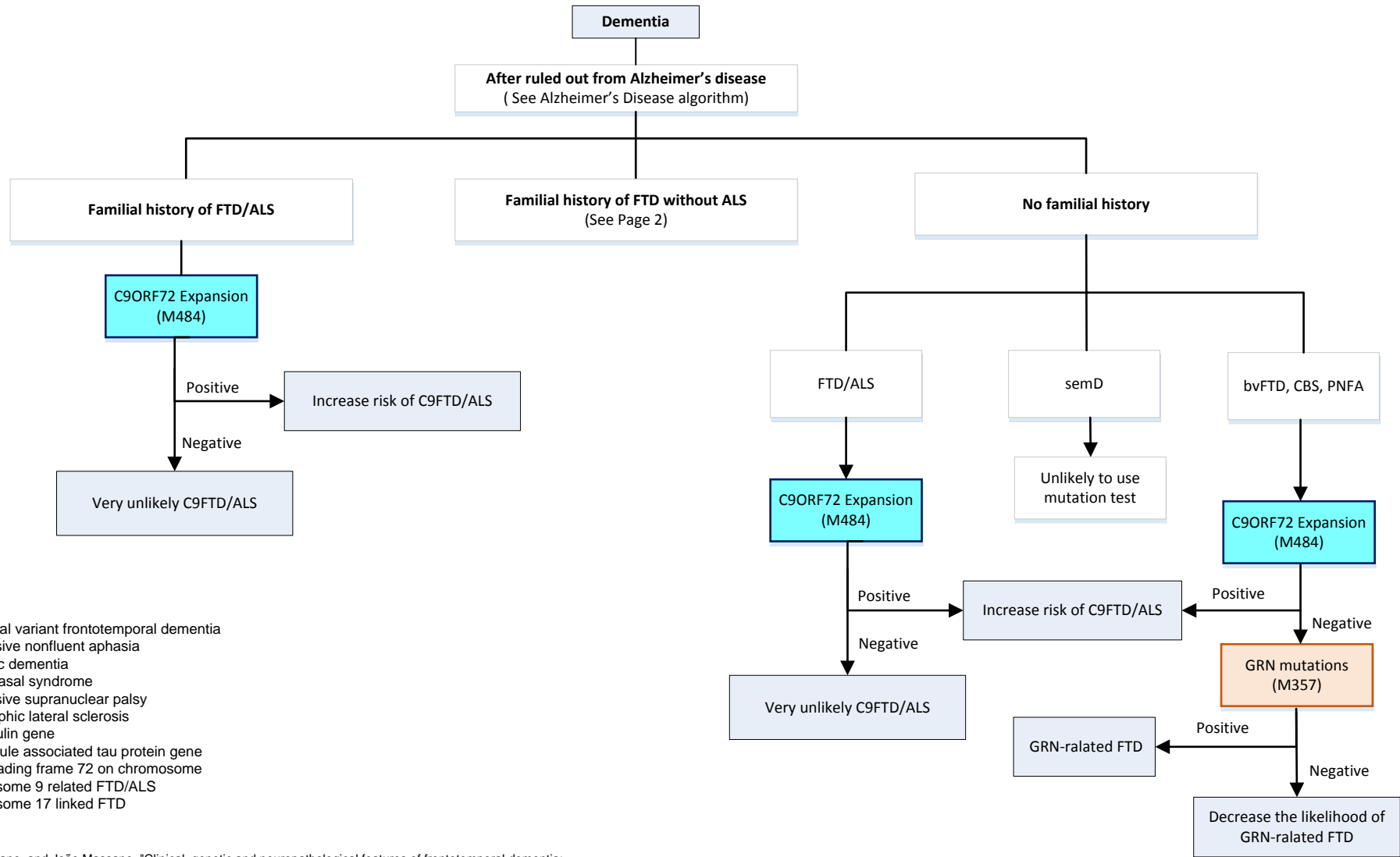
To find out more visit:

www.alz.co.uk/WAM
[#WAM2014](https://twitter.com/AlzDisInt)



Call Center: (66) 2762 4000
 Fax: (66) 2762 4072
www.nhealth-asia.com

Frontotemporal Dementia Genetic Testing Algorithm



Abbreviations

bvFTD	behavioral variant frontotemporal dementia
PNFA	Progressive nonfluent aphasia
semD	Semantic dementia
CBS	Corticobasal syndrome
PSP	Progressive supranuclear palsy
ALS	Amyotrophic lateral sclerosis
GRN	Progranulin gene
MAPT	Microtubule associated tau protein gene
C9ORF72	Open reading frame 72 on chromosome
9C9FTD/ALS	Chromosome 9 related FTD/ALS
FTDP-17	Chromosome 17 linked FTD

References

- Paulos, Jorge Pelicano, and João Massano. "Clinical, genetic and neuropathological features of frontotemporal dementia: an update and guide." *Acta Médica Portuguesa* 26.4 (2013): 392-401.
- Baker, Matt, et al. "Mutations in progranulin cause tau-negative frontotemporal dementia linked to chromosome 17." *Nature* 442.7105 (2006): 916-919.
- DeJesus-Hernandez, Mariely, et al. "Expanded GGGGCC hexanucleotide repeat in noncoding region of C9ORF72 causes chromosome 9p-linked FTD and ALS." *Neuron* 72.2 (2011): 245-256.
- Dumanchin, Cécile, et al. "Segregation of a missense mutation in the microtubule-associated protein tau gene with familial frontotemporal dementia and parkinsonism." *Human molecular genetics* 7.11 (1998): 1825-1829.

Call Center: (66) 2762 4000
 Fax: (66) 2762 4072
www.nhealth-asia.com



Frontotemporal Dementia Genetic Testing Algorithm (continue)

