



Troubles du comportement



CM2303 - MASTER GÉRONTOLOGIE - Miot Stéphanie



- Rappels
- Situations cliniques
- Qui est mon patient?
- Comment puis-je distinguer mes patients?
- Pourquoi dois-je distinguer mes patients?
- **⊙ THM**





Rappels

- Situations cliniques
- Qui est mon patient?
- **⊙** Comment puis-je distinguer mes patients?
- Pourquoi dois-je distinguer mes patients?
- O THM



♦ Principe central en gériatrie



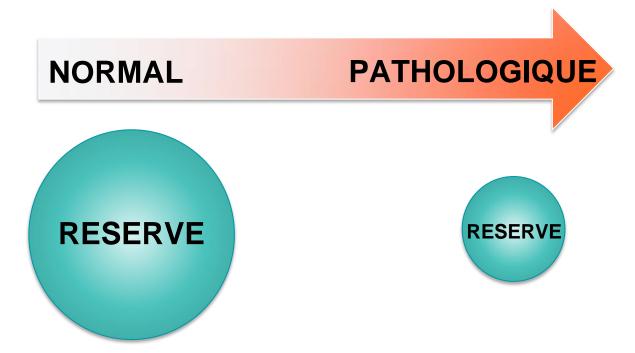
NORMAL

PATHOLOGIQUE



♦ Principe central en gériatrie

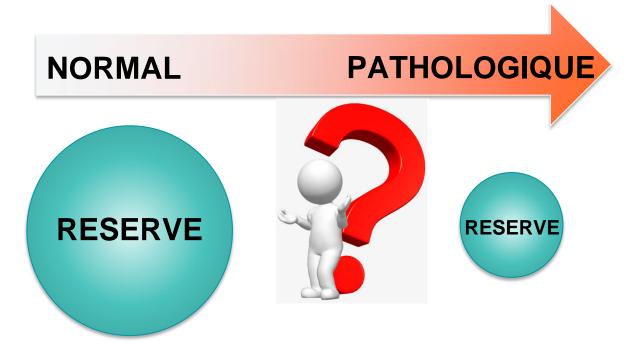






♦ Principe central en gériatrie





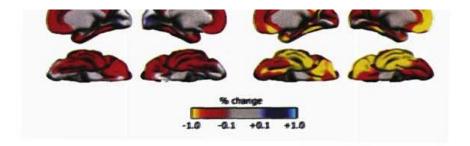


- ♦ Vieillissement normal du cerveau humain
 - État préinflammatoire frontal (Miot, 2022)





- ♦ Vieillissement normal du cerveau humain
 - État préinflammatoire frontal (Miot, 2022)
 - Gradient antéro-postérieur (Fjell, 2010)

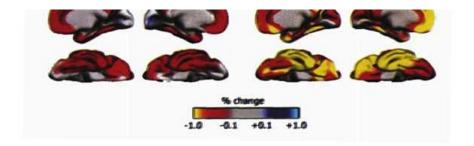




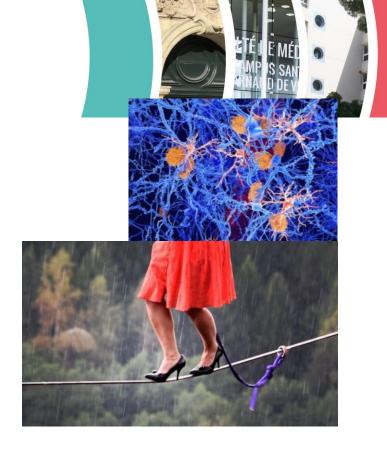


MONTPELLIER-NÎMES

- ♦ Vieillissement normal du cerveau humain
 - État préinflammatoire frontal (Miot, 2022)
 - Gradient antéro-postérieur (Fjell, 2010)







→ Vunérabilité frontale!



- Rappels
- Situations cliniques
- Qui est mon patient?
- **⊙** Comment puis-je distinguer mes patients?
- Pourquoi dois-je distinguer mes patients?
- O THM

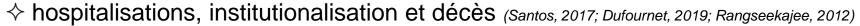


- ♦ Plainte mnésique
- → Troubles du comportement





- ♦ Plainte mnésique

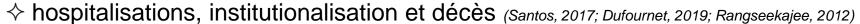


- Fardeau de l'aidant (Dufournet, 2019)
- ♦ Un terme global pour plusieurs situations





- ♦ Plainte mnésique
- → Troubles du comportement



- Fardeau de l'aidant (Dufournet, 2019)
- ♦ Un terme global pour plusieurs situations

- * Déterminer quels troubles (NPI)
- * Hiérarchiser





NPI - Traditional total score

NPI-C domains:

Delusions

Hallucinations

Agitation

Aggression

Depression/dysphoria

Anxiety

Elation/euphoria

Apathy/indifference

Disinhibition

Irritability/lability

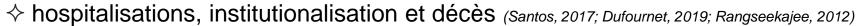
Aberrant motor behavior

Sleep disorders

Appetite and eating disorders

Aberrant vocalizations

- ♦ Plainte mnésique
- → Troubles du comportement



- Fardeau de l'aidant (Dufournet, 2019)
- Un terme global pour plusieurs situations

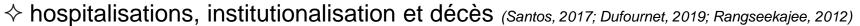
Observés dans les troubles mentaux et neurologiques

- 20% des personnes âgées ont des troubles mentax ou neurologiques (WHO, 2011)
- Dépression et troubles neurocognitifs +++ (WHO, 2016)





- ♦ Plainte mnésique
- → Troubles du comportement



- Fardeau de l'aidant (Dufournet, 2019)
- Un terme global pour plusieurs situations

Observés dans les troubles mentaux et neurologiques

- 20% des personnes âgées ont des troubles mentax ou neurologiques (WHO, 2011)
- Dépression et troubles neurocognitifs +++ (WHO, 2016)









- Rappels
- Situations cliniques
- Qui est mon patient?
- **⊙** Comment puis-je distinguer mes patients?
- Pourquoi dois-je distinguer mes patients?
- THM













Troubles psychiatriques à début tardif?







Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif?







Troubles psychiatriques à début précoce ? EOPD

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif?



♦ Spectre de sévérité

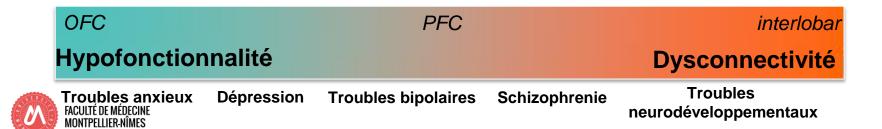


Troubles anxieux Dépression Troubles bipolaires Schizophrenie neurodéveloppementaux (ASD, ID...)



- ♦ Spectre de sévérité et...
 - Atteinte frontale

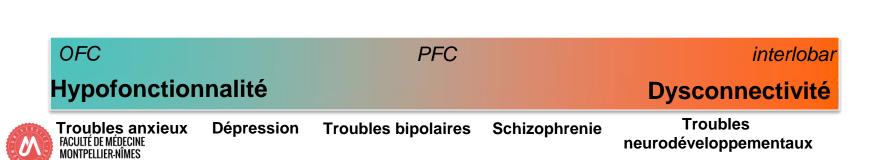




- ♦ Spectre de sévérité et...
 - Atteinte frontale



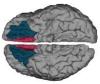


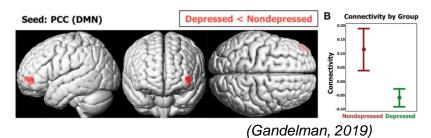


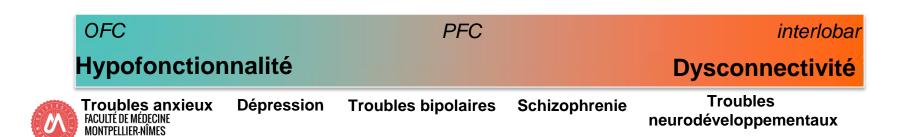


- ♦ Spectre de sévérité et...
 - Atteinte frontale





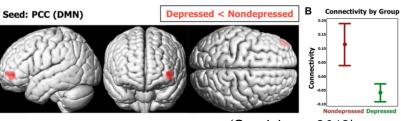




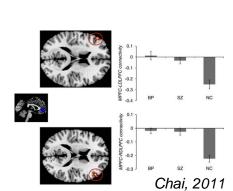
- ♦ Spectre de sévérité et...
 - Atteinte frontale















- ♦ Spectre de sévérité et ...
 - Atteinte frontale
 - Déclin cognitif précoce



neurodéveloppementaux

Réserves physiologiques OFC PFC Interlobar Hypofonctionnalité Troubles anxieux Dépression Troubles bipolaires Schizophrenie Troubles Troubles



- ♦ Spectre de sévérité et ...
 - Inflammation chronique à bas bruit
 - Déclin cognitif précoce et multimorbidité



Réserves physiologiques

Multimorbidité

Inflammaging

Troubles anxieux

Dépression

Troubles bipolaires

Schizophrenie

Troubles neurodéveloppementaux



- ♦ Spectre de sévérité et ...
 - handicap
 - Fragilité précoce



Réserves physiologiques

Fragilité

Handicap



Dépression

Troubles bipolaires

Schizophrenie

Troubles neurodéveloppementaux



- ♦ Spectre de sévérité et ...
 - Spectre de vieillissement pathologique



Réserves physiologiques

Vieillissement pathologique

Troubles anxieux

Dépression

Troubles bipolaires

Schizophrenie

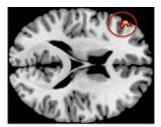
Troubles neurodéveloppementaux



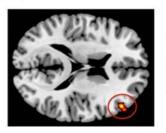
ETÉ I E MÉD AMP S SAN ANAL D DE V

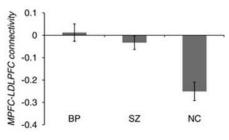
♦ Troubles bipolaires

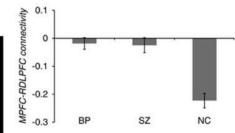
• Dysfunction frontale pré-existante













Chai, 2011

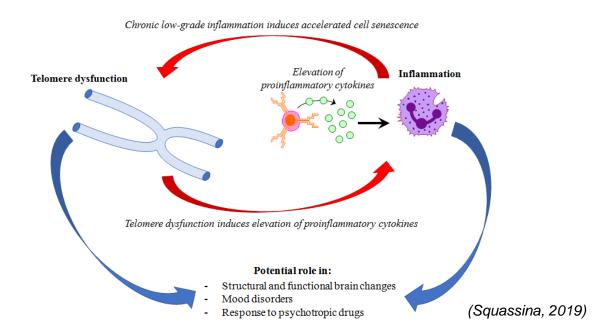
ETÉ I E MÉD AMP IS SAN D DE V

♦ Troubles bipolaires

FACULTÉ DE MÉDECINE

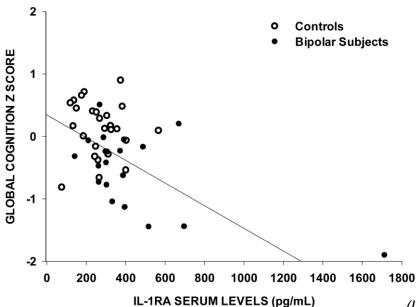
MONTPELLIER-NÎMES

- Dysfunction frontale pré-existante
- Biomarqueurs de vieillissement pathologique



ETÉ! E MÉD AMP IS SAN ANAI D DEV

- - Dysfunction frontale pré-existante
 - Biomarqueurs de vieillissement pathologique

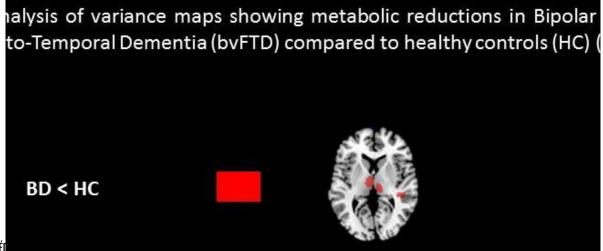




(Lotrich, 2014)



- - Dysfunction frontale pré-existante
 - Biomarqueurs de vieillissement pathologique
 - Une atteinte neurodégénérative spécifique





EOPD - synthèse



- ♦ Spectre sévérité vieillissement pathologique
- ♦ Risque de déclin cognitif!
 - **♦ Atteinte frontale**
 - **♦ Atteinte vasculaire**





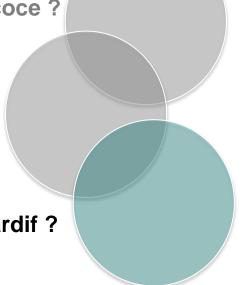


Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif ? LOPD





LOPD

- ♦ Spectre d'âge de début correspondant à ...
 - · Spectre de sévérité



			Age de début	
	65	55	40	
Troubles anxieux	Dépression	Troubles bipolaires	Schizophrenie	Troubles neurodéveloppementaux



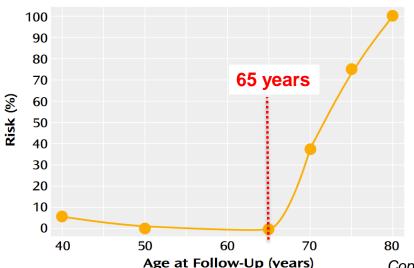
- ♦ Spectre d'âge de début correspondant à ...
 - Spectre de sévérité
 - Fragilité pré-existante?



Réserves	Age de début			
	65	55	40	
Troubles anxieux	Dépression	Troubles bipolaires	Schizophrenie	Troubles neurodéveloppementaux



- ♦ Spectre d'âge de début correspondant à ...
 - Spectre de sévérité
 - Fragilité pré-existante?
 - Futur déclin cognitif

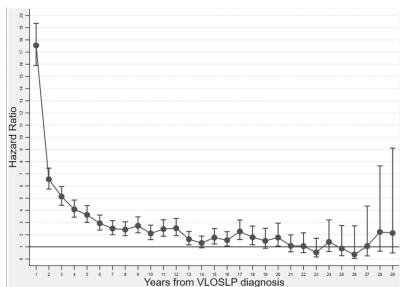


Troubles neurocognitifs dans la schizophrénie tardive **HR 4.2** (Stafford, 2021)





- ♦ Spectre d'âge de début correspondant à ...
 - Spectre de sévérité
 - Fragilité pré-existante?
 - Futur déclin cognitif



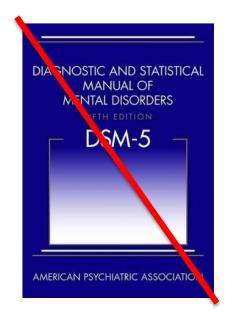




- ♦ Présentations sub-syndromiques +++
 - Dépression
 - masquée
 - · Schizophrenie à début tardif
 - "Psychose hallucinatoire chronique"









LOPD - synthèse



- ♦ Présentations subsyndromiques pré-existantes et actuelles
- → Haut risque de déclin cognitif!
- = état prodromal de troubles neurocognitifs? (Stafford, 2021)



QUI EST MON PATIENT?





Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs? TNC

Troubles psychiatriques à début tardif?



TNC

♦ Multiples



Paralysie supra-nucléaire progressive

Démence fontotemporale Démence Maladie d'Alzheimer à corps de Lewy

Maladie de Pick

Atrophie multisystématisée

Maladie de Creutzfeldt-Jacob

Démence vasculaire

sémantique

culaire San



TNC

♦ Multiples et parfois des spectres

supra-nucléaire progressive Démence fontotemporale Maladie d'Alzheimer à corps de Lewy Maladie de Pick of isée utzfeldt-Jacob Atrophie multisystématisée Maladie de Creutzfeldt-Jacob Démence vasculaire sémantique

Paralysie

Core clinical features	Behaviour	Aphasia + behaviour		Extrapyramidal + behaviour		Motor + behaviour			
Brain topography*	Prefrontal & anterior- temporal	Frontotemporal (left)	Temporal	Frontoparietal & basal ganglia	Basal ganglia & brainstem	Cortex & motor neurons			
Clinical syndromes	FTD	Progressive aphasia (PPA)	Semantic dementia	CBD	PSP	FTD-MND			
	FTLD								
Biochemistry & Neuropathological entities	FTLD-τ	FTLD-U [‡]		DLDH		FTLD-MND [‡]			
	PiD CBD PSP AGD								
Genetic etiology	MAPT PS1	PGRN, VCP, CHMP2B							

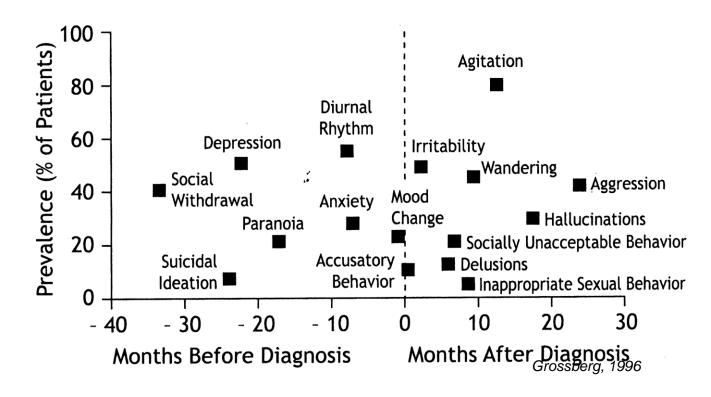




TNC

♦ Troubles psychocomportementaux polymorphes







TNC - deux exemples

TÉ I E MÉD AMP IS SAN ANAI D DEV

- ♦ Démence lobaire fronto-temporale (DLFT)
 - Premiers symptômes psychiatriques = troubles à début tardif?
 - Symptômes frontaux secondaires



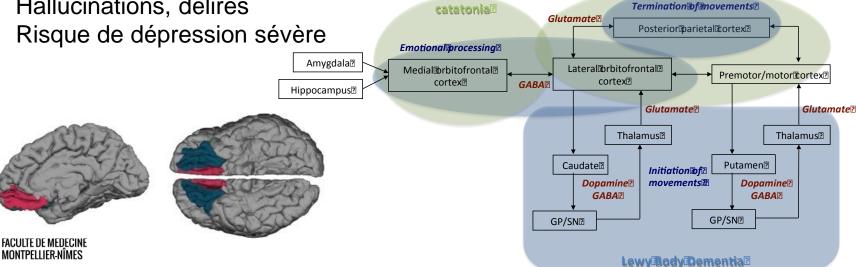
TNC - deux exemples

- ♦ Démence lobaire fronto-temporale (DLFT)
 - Premiers symptômes psychiatriques = troubles à début tardif?
 - Symptômes frontaux secondaires



Hallucinations, délires

Risque de dépression sévère





- Rappels
- Situations cliniques
- Qui est mon patient?
- Comment puis-je distinguer mes patients?
- Pourquoi dois-je distinguer mes patients?
- THM

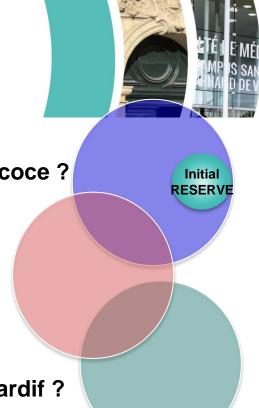


♦ Terrain = dépend-il des réserves frontales?





Troubles psychiatriques à début tardif?



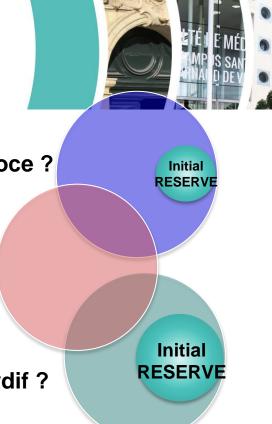


♦ Terrain = dépend-il des réserves frontales?

Troubles psychiatriques à début précoce ?



Troubles psychiatriques à début tardif?





♦ Terrain = dépend-il des réserves frontales?

Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif?

Initial RESERVE

Initial RESERVE

Initial RESERVE



♦ Terrain = dépend-il des réserves frontales?

Troubles psychiatriques à début précoce?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif?

Initial RESERVE

Initial RESERVE

* Réserves non évaluables si symptômes psychiatriques

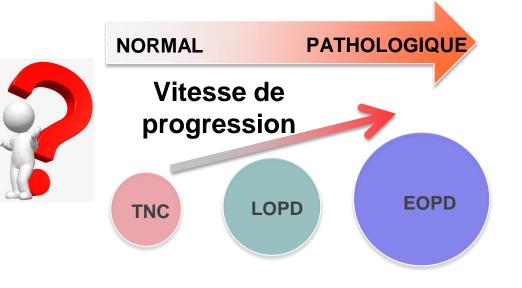




Initial RESERVE



→ Terrain = dépend-il de la "vitesse" sur le spectre normal – pathologique ?

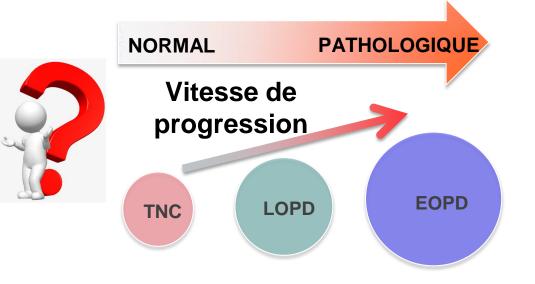








→ Terrain = dépend-il de la "vitesse" sur le spectre normal – pathologique ?





* Evaluation précoce pour prédire la trajectoire de vieillissement?



❖QUID DE LA PRATIQUE????



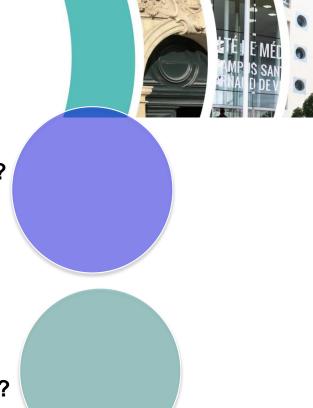


***PRATIQUE**

Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles psychiatriques à début tardif?





***PRATIQUE**

Troubles psychiatriques à début précoce ?

* ATCD, ANAMNÈSE

Troubles psychiatriques à début tardif?



***PRATIQUE**

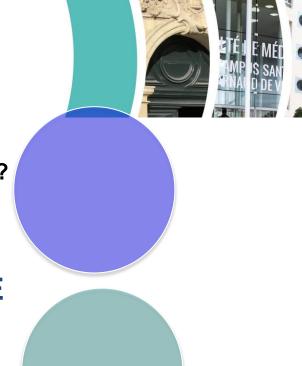
Troubles psychiatriques à début précoce ?

* ATCD, ANAMNÈSE

Troubles psychiatriques à début tardif?

Nécessite une famille ou des proches



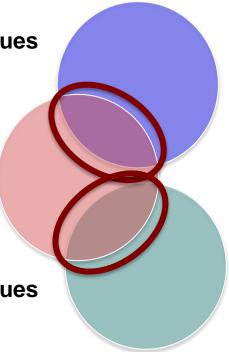


PRATIQUE

Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif ?





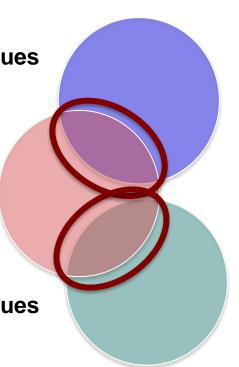


PRATIQUE

Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif ?





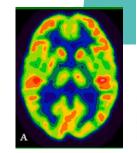


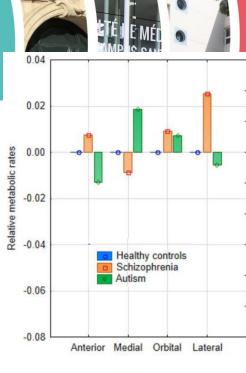
***PRATIQUE**

Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif ?





Patient (left minus right) minus healthy controls (left minus right)

Métabolisme cérébral affecté par la pathologie psychiatrique (Mitelman, 2018)



***PRATIQUE**

Troubles psychiatriques à début précoce ?

Troubles neurocognitifs?

Troubles psychiatriques à début tardif ?



* BIOMARQUEURS
Neurofilaments
(age-dependant)

Métabolisme cérébral affecté par la pathologie psychiatrique (Mitelman, 2018)



***PRATIQUE**



Troubles neurocognitifs ?



***PRATIQUE**



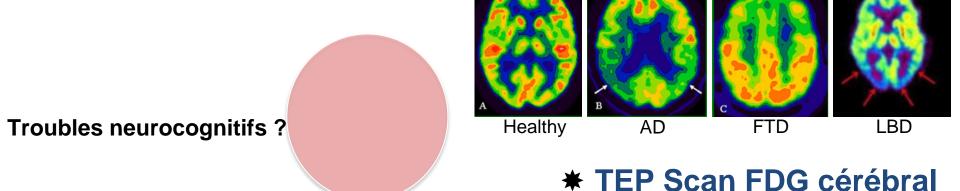
Troubles neurocognitifs ?

♦ La fonction est atteinte avant l'anatomie



***PRATIQUE**









- Rappels
- Situations cliniques
- Qui est mon patient?
- **⊙** Comment puis-je distinguer mes patients?
- Pourquoi dois-je distinguer mes patients?
- O THM



♦ Pour adapter la prise en charge





TÉ I E MÉD AMP IS SAN ANAI D DE V

- ♦ Pour adapter la prise en charge
- ♦ Bob
 - 73 ans
 - Dépression apathique résistante depuis 5 ans
 - Symptômes obsessionnels, déambulation
 - Traitement tri-aminergic sans effet
 - Escalade thérapeutique ?



FÉI E MÉD AMP IS SAN ANAI D DE V

- ♦ Pour adapter la prise en charge
- ♦ Bob
 - 73 ans
 - Dépression apathique résistante depuis 5 ans
 - Symptômes obsessionnels, déambulation
 - Traitement tri-aminergic sans effet
 - Escalade thérapeutique?

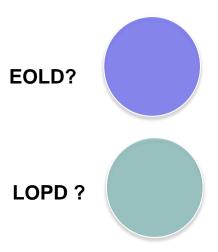




♦ Pour adapter la prise en charge





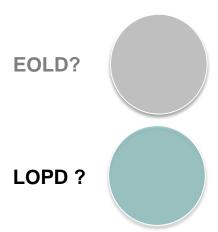




AMP IS SAN

- ♦ Pour adapter la prise en charge
- ♦ ATCD de Bob
 - Pas de symptômes psychiatriques avant 66 ans



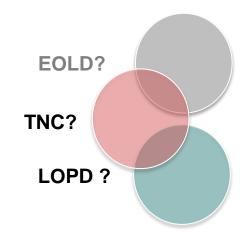




♦ Pour adapter la prise en charge





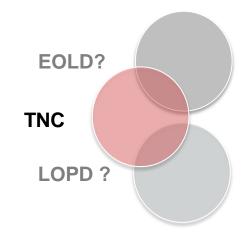




AMP IS SAN DIDEV

- ♦ Pour adapter la prise en charge
- → Examens complémentaires de Bob
 - Serum neurofilament = 29.8pg/ml taux pathologique

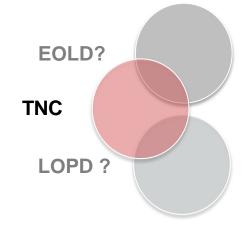






- ♦ Pour adapter la prise en charge
- - TEP scan FDG cérébral = hypométabolisme frontal
 Suspect de DLFT
 À surveiller à un an pour confirmer







- ♦ Pour adapter la prise en charge
- - TEP scan FDG cérébral = hypométabolisme frontal Suspect de DLFT

À surveiller à un an pour confirmer

Neurofilament permet de conclure

Qui est Bob?



Dépression inaugurale de DLFT
LOPD ?



TÉUE MÉD AMP S SAN MAN D DE V

- ♦ Pour adapter la prise en charge
- ♦ Traitement de Bob
 - Réduction de la polymédication
 - Réduction de la charge anticholinergique
 - ECT
 - ergothérapie
 - Anticiper son devenir



TÉ I E MÉD AMP IS SAN ANAI D DEV

- ♦ Pour adapter la prise en charge
- ♦ Traitement de Bob
 - Réduction de la polymédication
 - Réduction de la charge anticholinergique
 - ECT
 - ergothérapie
 - Anticiper son devenir

*Un diagnostic plus précoce pour un déclin plus lent?





- Rappels
- Situations cliniques
- Qui est mon patient?
- Comment puis-je distinguer mes patients?
- Pourquoi dois-je distinguer mes patients?
- **⊙ THM**



THM



- ☑ Le comportement humain est gouverné par son lobe frontal, et sa fragilité ...
- ☑ Trois terrains, trois outils, différents traitements
- ☑ Mais in fine un déclin cognitif en fonction de la vitesse du funambule
- ✓ SUIVI !!!!



