

# Tuberous Sclerosis Complex manifestations

What people see

What people don't see

TAND  
(TSC Associated  
Neuropsychiatric  
Disorders)

Epilepsy  
ASD  
ADHD  
Behavioural and emotional disorders

Learning difficulties  
OCD  
Anxiety  
Depression  
Sleep disorders

Cortical tubers

Subependymal nodules (SENs)

Subependymal Giant Cell Astrocytomas (SEGAs)



Facial Angiofibromas  
Hypomelanotic macules  
Fibrous Plaques  
Subungual fibromas

Cardiac Rhabdomyomas

Renal Cysts

Renal Angiomyolipomas (AMLs)

LAM (Lymphangioleiomyomatosis)

Micronodular Multifocal Pneumocyte Hyperplasia (MMPH)

Retinal Hamartomas

# Manifestações de Esclerose Tuberosa

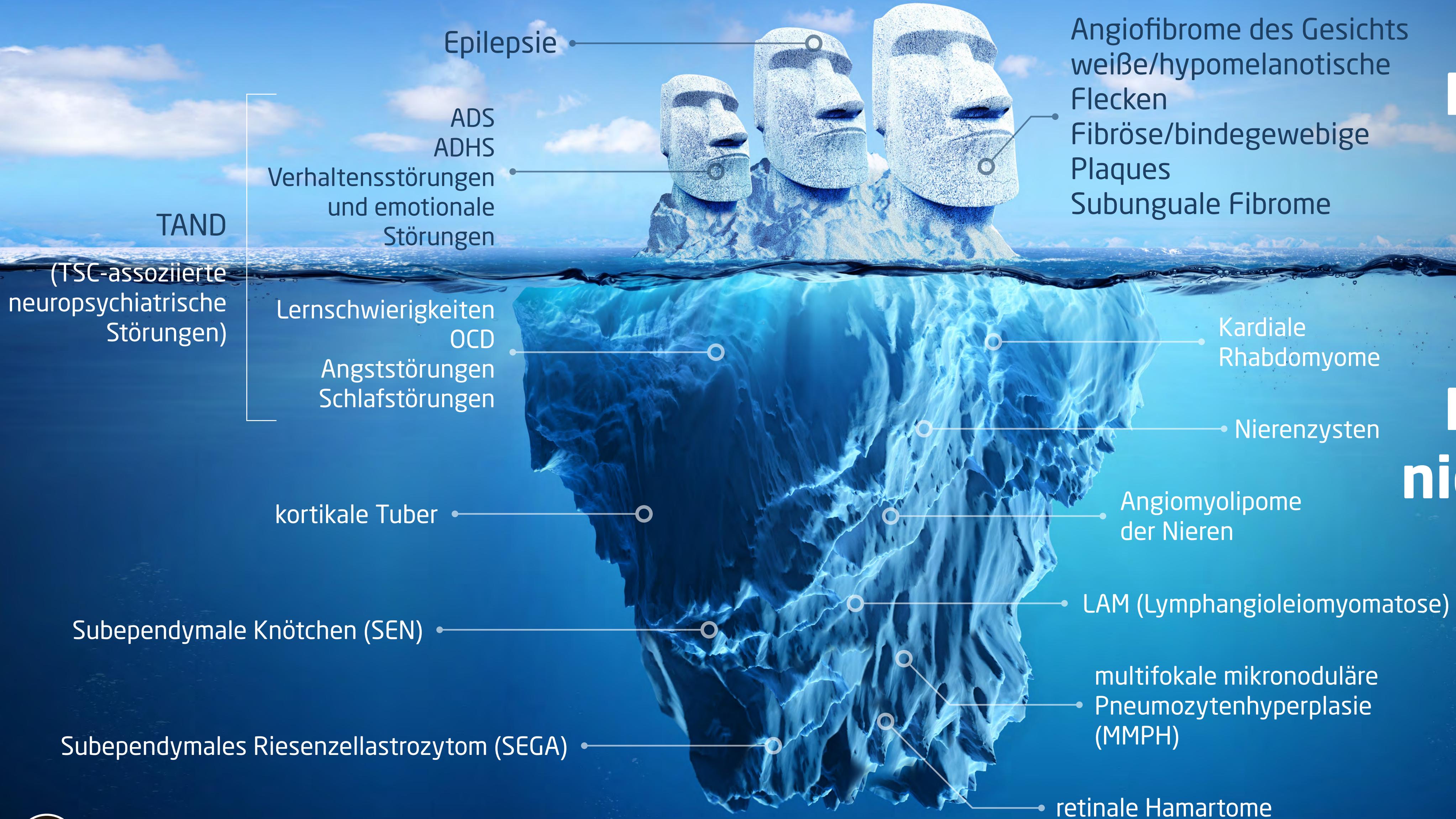


Sinais visíveis

Sinais invisíveis



# Manifestationen der Tuberösen Sklerose



Was Menschen sehen  
Was Menschen nicht sehen



# Les manifestations de la Sclérose tubéreuse de Bourneville (STB)

Ce que les gens voient

Ce que les gens ne voient pas

TAND

(les troubles neuropsychiatriques associés avec STB)

Tubers corticaux

Les nodules sous-épendymaires (SEN)

Les astrocytomes sous-épendymaires à cellules géantes (SEGA)

Épilepsie

ASD

ADHS

Les troubles émotionnels et comportementaux

Les difficultés d'apprentissage  
OCD

Les troubles d'angoisse  
Les troubles du sommeil

Les angiofibromes faciaux  
Les macules hypomélanotiques  
Les plaques fibreuses  
Les fibromes sous-unguéaux

Les rhabdomyomes cardiaques (RC)

Les kystes rénaux

Les angiomyolipomes rénaux

LAM (lymphangioléiomatoze)

L'hyperplasie pneumocytaire multifocale micronodulaire (MMPH)

Les hamartomes (astrocytaires) rétiniens



# Клиническая характеристика туберозного склероза

Что  
видят  
люди

Что люди  
не видят

TAND

(нейропсихологическое  
тестирование и  
поведенческий  
скриннинг)

эпилепсия  
синдром дефицита  
внимания и  
гиперактивности,  
нарушения поведения

Проблемы с обучением  
и получением знаний,  
Обсессивно-компульсивное  
расстройство, Тревожность,  
Нарушения сна

Корковые туберы

субэндимимальные узлы  
белого вещества мозга

Субэндимимальные гигантоклеточные  
астроцитомы

Кожные изменения,  
Ангиофибромы лица,  
Гипопигментные пятна,  
Фиброзные бляшки,  
Околоноогтевые фибромы

рабдомиомы  
сердца  
Почечные  
кисты

Ангиолипомы почек

лимфангиолейомиоматоз  
Micronodular Multifocal  
Pneumocyte Hyperplasia  
(ММРН)

гамартомы сетчатки



# ΟΖΩΔΗΣ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ- ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

TAND

(Νευροψυχιατρικές διαταραχές σχετιζόμενες με την Οζώδη Σκλήρυνση)

Επιληψία

ΔΑΦ  
ΔΕΠΥ

Διαταραχές συμπεριφοράς και συναισθήματος

Μαθησιακές Δυσκολίες, ΙΨΔ, Άγχος, Διαταραχές ύπνου

Φλοιώδεις όζοι

Υποεπενδυματικά οζίδια

Υποεπενδυματικά Γιγαντιαία Αστροκυτώματα

Δερματικές εκδηλώσεις  
Αγγειοϊνώματα προσώπου  
Υπομελανωτικές κηλίδες  
Ινώδεις πλάκες  
Υπογλώσσια ινώματα

ΕΜΦΑΝΕΙΣ

ΜΗ ΕΜΦΑΝΕΙΣ

Καρδιακά Ραβδομυόματα

Νεφρικές κύστεις

Νεφρικά Αγγειομυολιπώματα

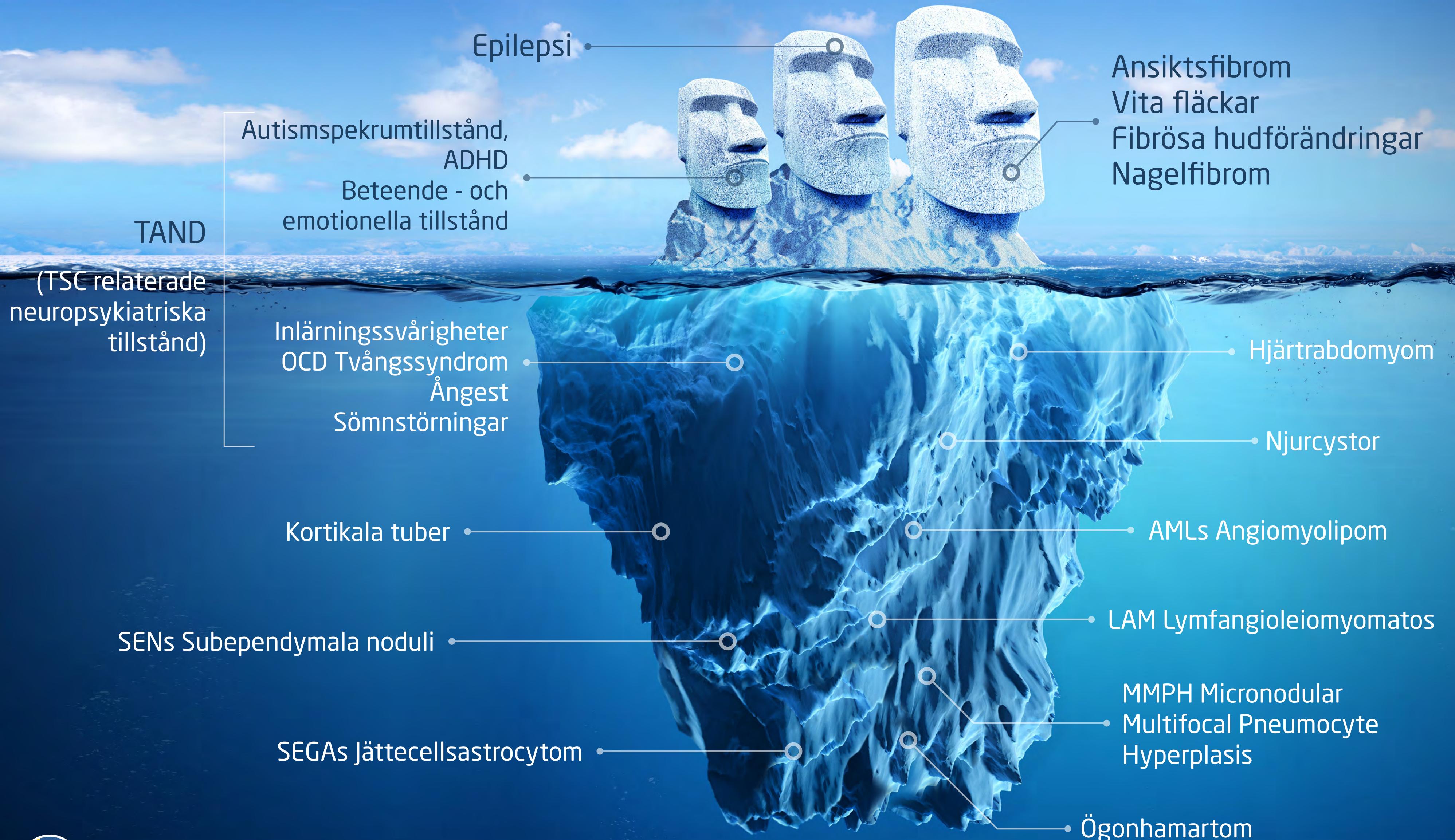
LAM (Λεμφαγγειολειομυομάτωση)

Πολυεστιακές  
Μικροοζώδεις Υπερπλασίες  
Πνευμοκυττάρων

Αμαρτώματα αμφιβληστροειδούς



# Tuberös skleros complex manifestationer

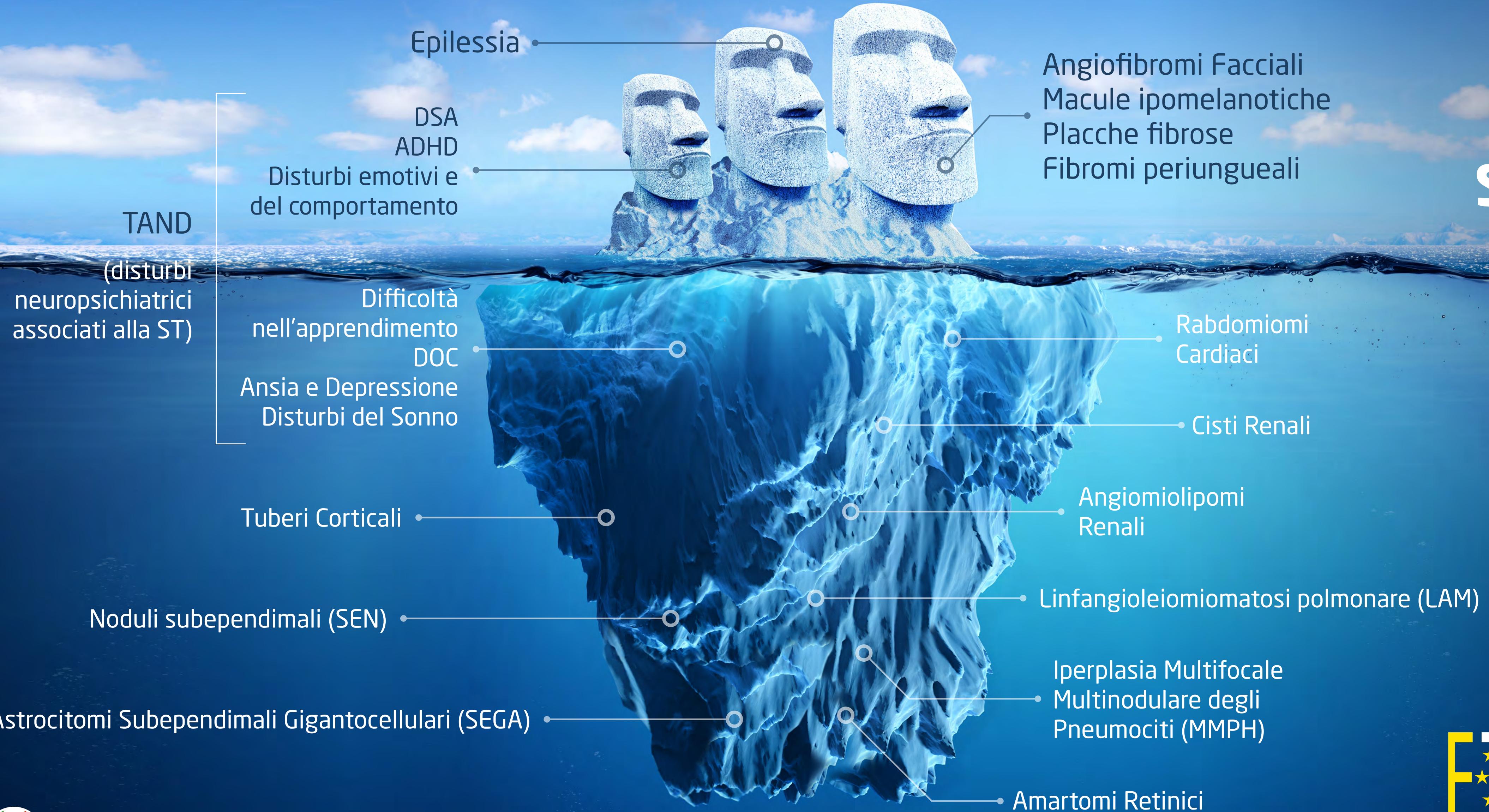


Det som  
syns

Det som  
inte syns



# LE MANIFESTAZIONI DELLA SCLEROSI TUBEROSA



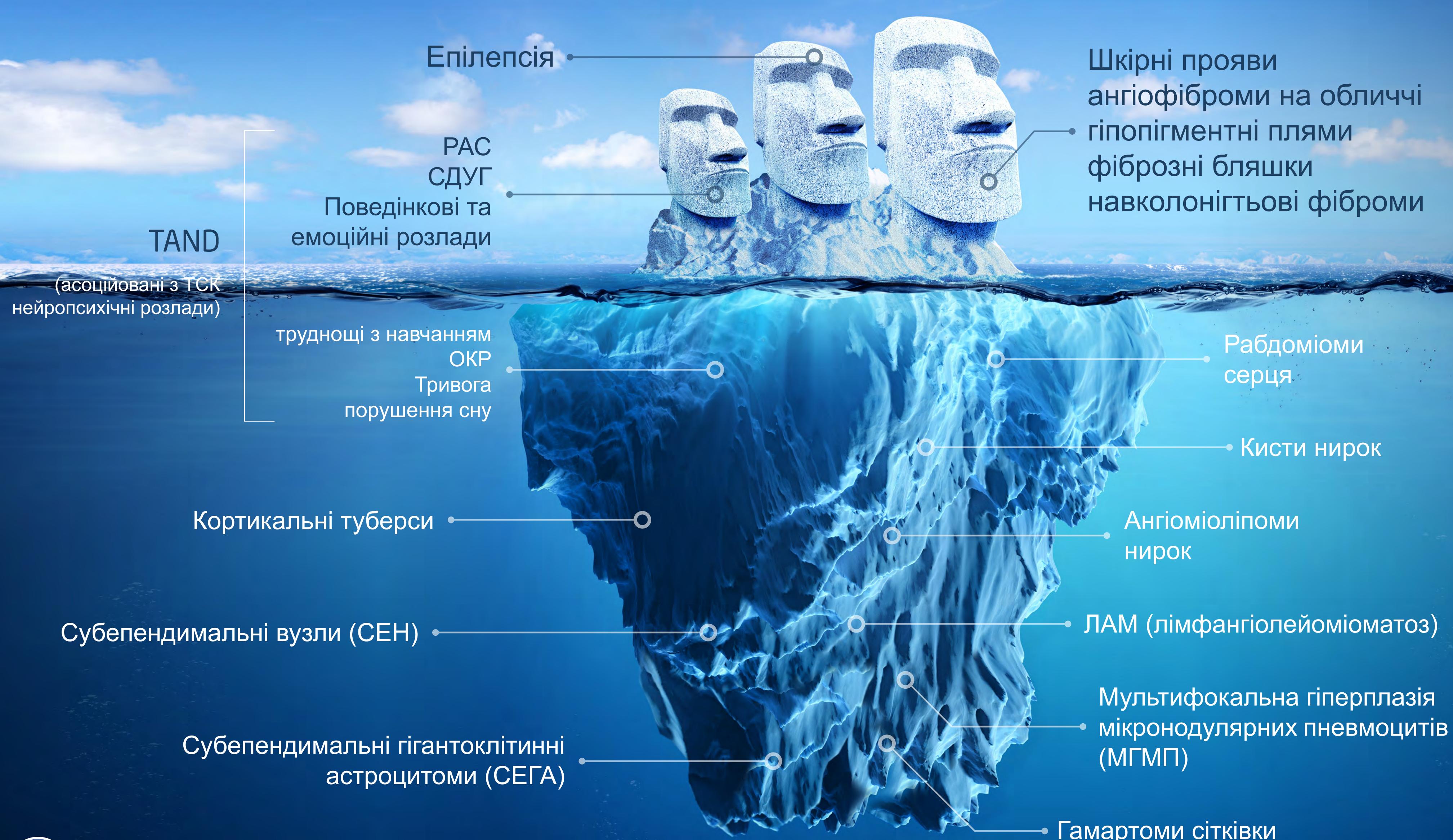
Si vede  
Non si  
vede



# Прояви комплексу туберозного склерозу

Що люди бачать

Що люди не бачать



# Objawy stwardnienia guzowatego

TAND

objawy neuropsychiatryczne  
związane ze stwardnieniem  
guzowatym (Tuberous  
Sclerosis Complex Associated  
Neuropsychiatric Disorders)

Padaczka

Zaburzenia ze spektrum  
autyzmu, zespół  
nadpobudliwości  
psychoruchowej (ADHD),  
Zaburzenia zachowania

Zmiany skórne,  
angiofibroma twarzy,  
plamy odbarwieniowe,  
włókniaki, włókniaki  
okołopaznokciowe

trudności szkolne,  
zaburzenia obsesyjno-  
kompulsywne, Zaburzenia  
lękowe, zaburzenia snu

Guzki korowe

Guzki podwyściółkowe (SEN)

Gwiazdziak podwyściółkowy olbrzymiomórkowy

Guzy rhabdomyoma  
serca

Torbiele nerek

Guzy angiomyolipoma  
(AML) nerek

Choroba płuc - lymphangioleiomyomatoza (LAM)

Choroba płuc - wielogniskowa  
mikroguzkowa hiperplazja  
pneumocytów (MMPH)

Guzy hamartoma siatkówki

Objawy  
widoczne  
dla innych

Objawy,  
których  
nie widać



# ביטויים קליניים של טוברו סקלרוזיס



# Manifestaciones del Complejo de Esclerosis Tuberosa

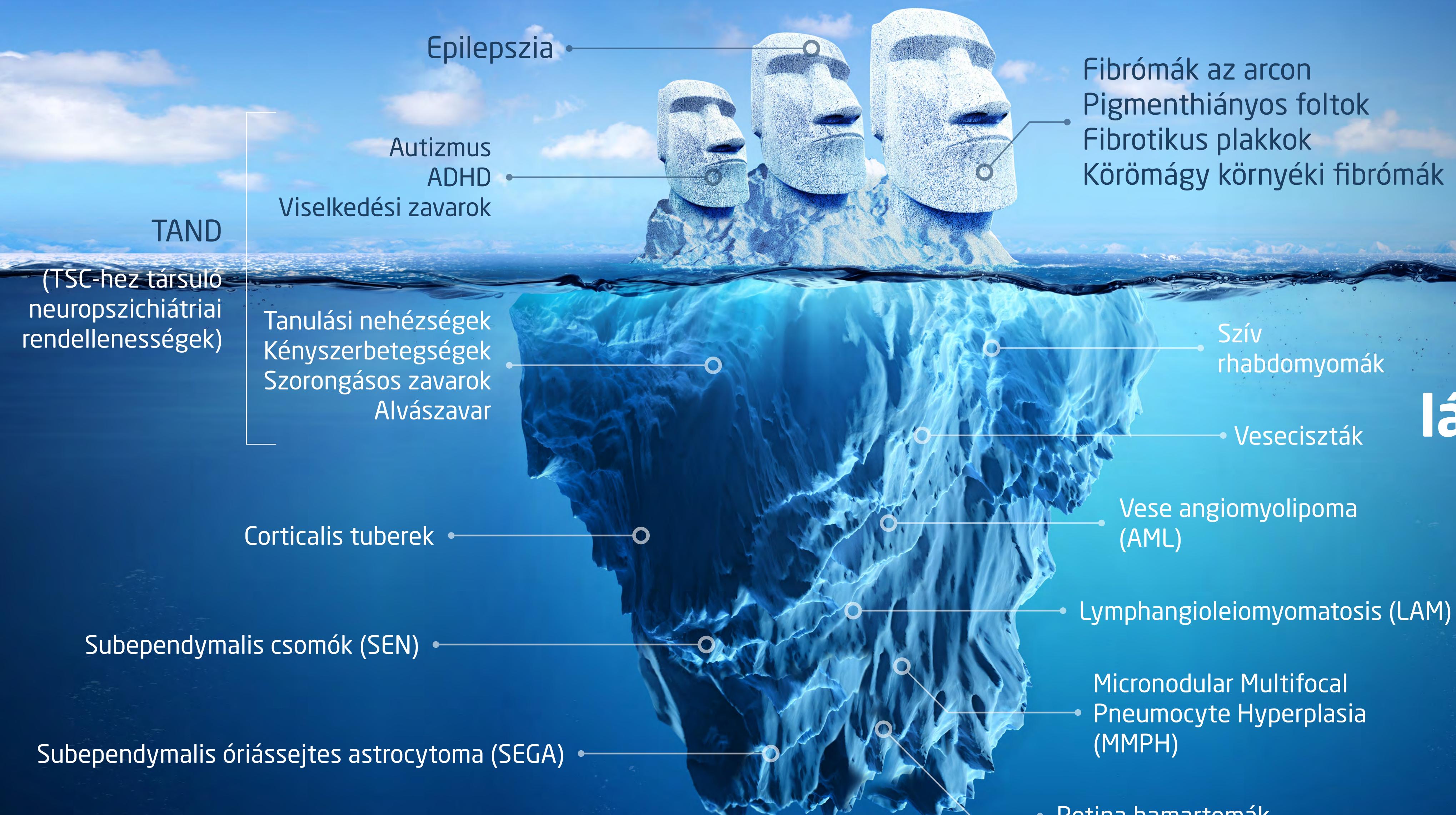


Lo que la gente ve

Lo que la gente no ve



# Sclerosis tuberosa megjelenési formái



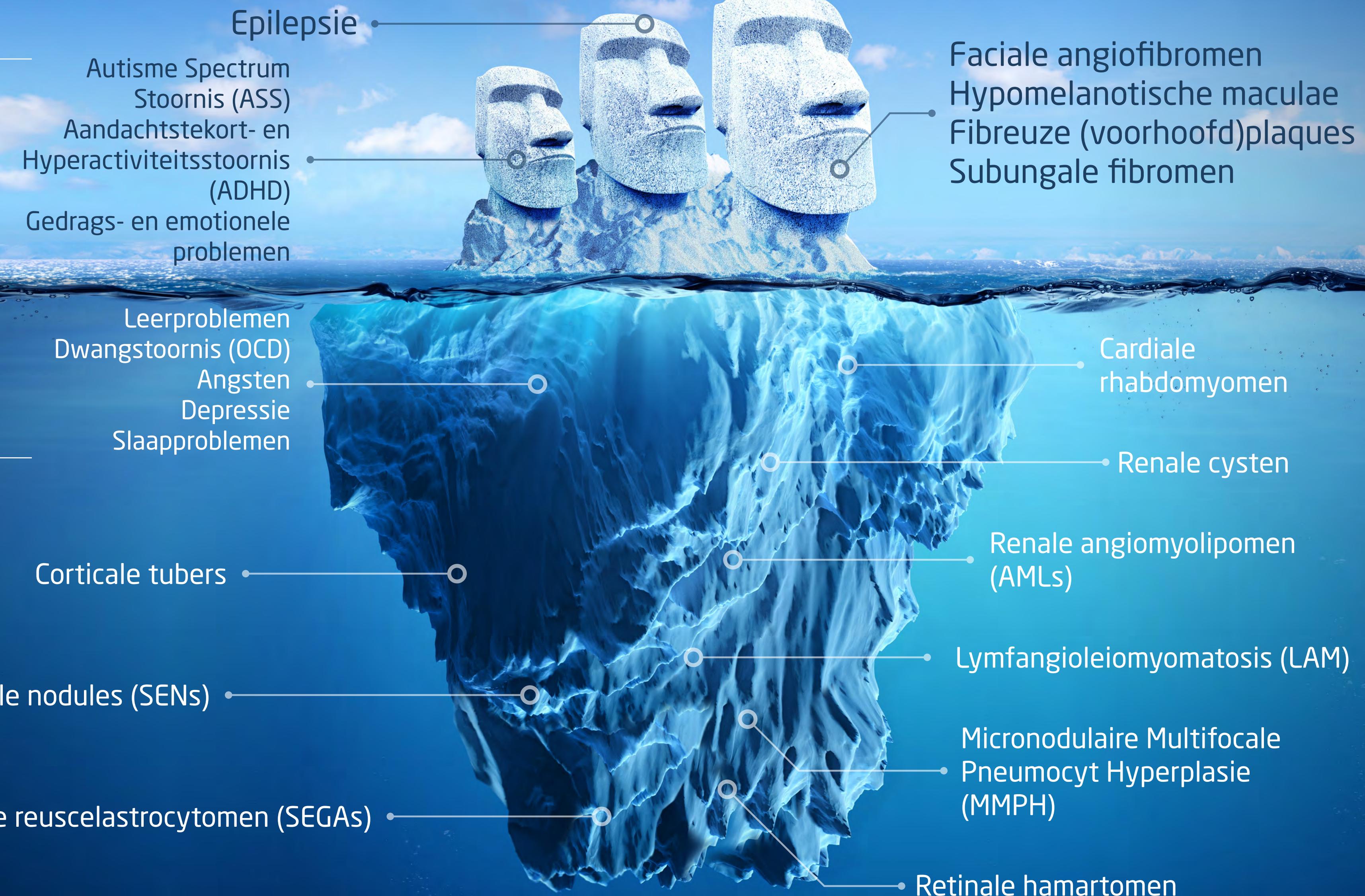
# Kenmerken van Tubereuze Sclerose Complex

Wat  
mensen  
zien

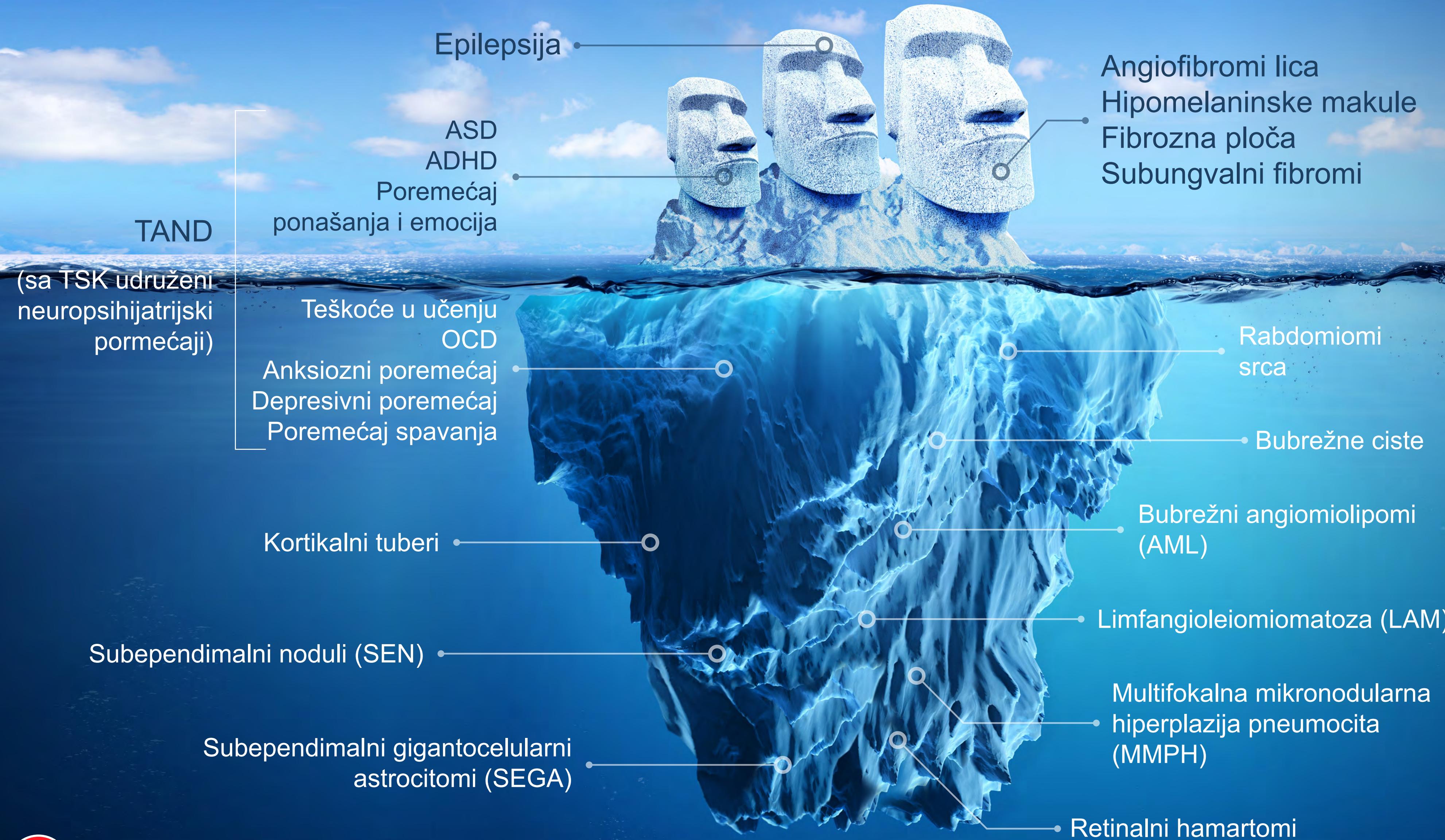
Wat  
mensen  
niet zien

TAND

(TSC-geassocieerde  
neuropsychiatrische  
aandoeningen)



# Kompleks tuberozne skleroze (TSK) manifestacije



Šta ljudi  
vide

Šta ljudi  
ne vide

