



99
professionals



482
visites successives en neuropsicologia

ACTIVITAT ASSISTENCIAL



668
primeres visites



10.031
visites successives



5.109
pacients diferents atesos



463
pacients diferents atesos a neurorehabilitació



12.234
estades a neurorehabilitació



156
primeres visites en neuropsicologia



7.074
Tractaments Hospital de Dia



367
activitats d'educació sanitària

RECERCA



90
publicacions en revistes de revisió per parells



8,85
factor d'impacte mitjà per publicació



27%
articles en publicacions del primer decil



10
noves beques competitives



21
assajos clínics actius



96
pacients participants en assajos clínics

DOCÈNCIA



1.869
participants en els diferents programes



67
estudiants en estades formatives

COMUNICACIÓ



WEB CEMCAT
23.000 usuaris

El Cemcat

El **Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya** (Cemcat) dona un servei integral a les persones –incloent les seves famílies– amb malalties neurològiques discapacitats, progressives i degeneratives: fonamentalment l'esclerosi múltiple i NMO-MOGAD, des de les vessants d'assistència mèdica (diagnòstic, tractament, seguiment, neuropsicologia i neurorehabilitació), recerca d'alta qualitat i docència altament especialitzada.

A partir de la llarga trajectòria dels corresponents dispositius creats a principis dels anys 1990, el Cemcat es va crear l'any 2007 mitjançant un conveni entre el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya (ICS-HUVH, CatSalut) i la Fundació Esclerosi Múltiple (FEM). El 2012 els equips es varen traslladar a l'edifici Cemcat, totalment dedicat, dins del Campus Hospitalari Vall d'Hebron.

L'equip multidisciplinar del Cemcat té més de 90 professionals: metges especialistes en Neurologia i Neurorehabilitació, neuropsicòlogues, infermeres, fisioterapeutes, auxiliars, terapeutes ocupacionals, art-terapeutes i treballadores socials, activitat física, musicoteràpia, investigadors pre- i postdoctorals i líders de línia de recerca, personal de gestió, administració, suport i serveis.

Visió

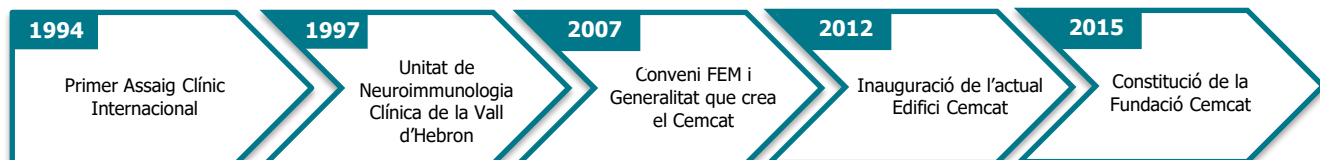
- Basat en el reconeixement global acumulat en els darrers 30 anys, el Cemcat vol continuar sent líder i referent a nivell local, nacional i internacional en malalties neurològiques discapacitats, progressives i degeneratives

Missió

- Assistència, recerca i docència d'alta qualitat i excel·lència per diagnosticar, tractar i eventualment curar malalties neurològiques discapacitats, progressives i degeneratives com l'esclerosi múltiple i altres com NMO-MOGAD

Valors

- Altruisme, empatia, complicitat, accessibilitat
- Abordatge especialitzat, expert i multidisciplinar
- Medicina personalitzada, de precisió
- Recerca amb resultats aplicables a la vida diària
- Docència per formar professionals del futur
- Excel·lència, innovació, millora continua
- Abast internacional, treball en xarxa
- Optem per plena igualtat d'oportunitats, diversitat i paritat



ÀREES D'ACTIVITAT

Activitat Clínica

Assistència multidisciplinària enfocada al diagnòstic i tractament precoç, seguiment del tractament de fons i control de la eventual progressió.

Administració de tractaments endovenosos en règim d'**hospital de dia** sense necessitat d'ingrés hospitalari.

Valoració de l'estat cognitiu a la unitat de **Neuropsicologia**, a més de valoracions de l'estat emocional i prevenció de l'autòlisi.

Activitat de **prevenció** de la malaltia i de la seva evolució a la consulta de vida saludable.

Intervenció en **Neurorehabilitació** amb programes que inclouen: fisioteràpia, logopèdia i musicoteràpia, teràpia ocupacional i art-teràpia, activitat física i treball social.

Recerca

Assajos clínics: El Cemcat forma i ha format part de tots els assajos clínics que han donat lloc als tractaments existents avui dia. Els assajos clínics donen oportunitats ampliades de tractament i representen un estalvi al sistema públic de salut.

Recerca clínica: El Cemcat compta amb una de les bases de dades més àmplies i amb més temps de seguiment del món que han estat decisives en els criteris diagnòstics, pronòstics i de resposta al tractament actuals. També es realitza recerca de la via visual mitjançant tomografia de coherència òptica i potencial evocats visuals.

Ressonància Magnètica: Noves tècniques, marcadors per imatge, procés d'imatge, precisió diagnòstica.

Recerca bàsica: El laboratori de recerca compta amb aquestes línies de recerca: models animals, biomarcadors biològics i noves dianes terapèutiques.

Docència

Educational Partnership Program: Programa educacional d'alta especialització ofert a neuròlegs, infermeres i altres investigadors d'arreu del món. Compta amb professorat del Cemcat, i grans experts internacionals. Abasta temes teòrico-pràctics i col·laboracions internacionals.

Formació de Pre- i Postgrau: Classes universitàries a estudiants de medicina, formació de residents, direcció del Màster en Neuroimmunologia (UAB) amb gran reputació arreu del món, tesis doctorals.

Sessions Informatives: presentacions monogràfiques sobre temes d'interès per a la població general, persones amb EM i les seves famílies i cuidadors.

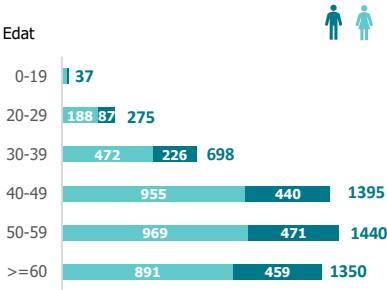
Activitat Clínica

El **Cemcat** compta amb un **registre** de més de **vuit mil** persones amb sospita diagnòstica o diagnòstic confirmat d'EM. En aquesta patologia són clau el diagnòstic més precoç possible i l'inici de tractament, també, el més precoç possible. L'equip mèdic i d'infermeria treballen amb aquests objectius: capacitat per arribar a un diagnòstic en el menor temps possible, fer un seguiment acurat, canvi de tractament en el moment que s'identifica baixa eficàcia, aplicar tècniques per l'adherència al tractament i continuar fent recerca per a la innovació i desenvolupament.

Durant 2024 s'han atès...



L'Esclerosi Múltiple és una causa principal de discapacitat en persones adultes joves i afecta més dones que homes en una proporció de 3:1. La incidència de l'EM a casa nostra ha augmentat en els darrers anys basat en els estils de vida i l'entorn.



Des de 2012 el Servei de Neurologia/Neuroimmunologia de la Vall d'Hebron integrat en el Cemcat està acreditat com **CSUR** (*Centros, Servicios y Unidades de Referencia del Sistema Nacional de Salud*) pel Ministeri de Sanitat.

- Capacitat per realitzar primeres visites (diagnòstic i segona opinió) inferior a 7 dies
- Capacitat de veure casos amb caràcter d'urgència en menys de 24 hores
- Atenció continuada telefònica, teleassistència
- One-stop hospital: realització agrupada de proves, valoracions i visites per minimitzar els desplaçaments dins i a l'hospital

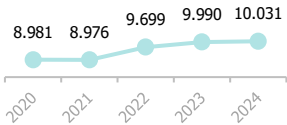
CONSULTA MÈDICA I INFERMERIA

El Cemcat compta amb 16 neuròlegs sènior -5 són líders d'opinió internacionals- i júnior, 4 neuròlegs *fellows* de recerca, 1 metge de família, 1 metge neurorehabilitador i 1 infermer clínic. Estan a càrrec de les visites de diagnòstic i seguiment, gabinets diversos que inclou prestacions ortopèdiques, grans discapacitats, trastorns esfinterians i OCT/PEV. A més de les visites d'EM, existeixen les monogràfiques multidisciplinars de NMO-MOGAD i de Via Visual.

Durant 2024 s'han realitzat...



Evolució de les Visites Successives



HOSPITAL DE DIA DE TRACTAMENTS EV

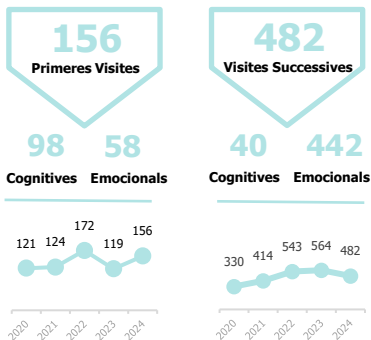
L'equip d'infermeria de l'hospital de dia està format per 4 professionals que són responsables de l'administració de tractaments endovenosos, extraccions de sang i altres proves com punció lumbar i electrocardiogrames.



NEUROPSICOLOGIA

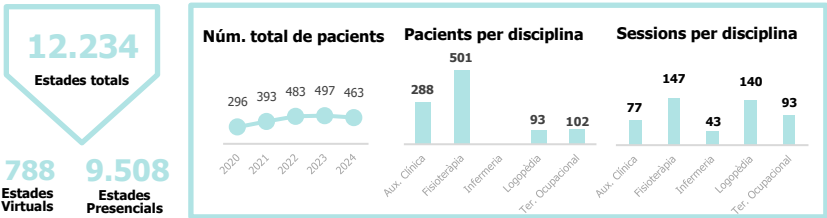
Evolutivament, l'afectació de l'estat cognitiu és característica de l'EM. L'alteració de l'estat emocional, la depressió i la ideació suïcida també poden estar presents en les persones diagnosticades. L'equip de Neuropsicologia, que compta amb 3 professionals, s'encarrega de la valoració, la determinació del tractament i estableix lligams amb serveis de salut mental comunitaris.

Durant 2024 s'han realitzat...



NEUROREHABILITACIÓ

La neurorehabilitació és un recurs essencial dins del tractament de l'EM. Amb més de 12 professionals, l'equip té com a objectiu principal fomentar les capacitats funcionals del pacient, desenvolupar estratègies per a la integració en el seu entorn i aconseguir un benestar físic, psíquic i social. És aconsellable iniciar la rehabilitació al més aviat possible després del diagnòstic. La independència i autonomia funcionals són els objectius últims de la neurorehabilitació.



Coral del Cemcat, un projecte exitós de musicoteràpia grupal que enguany ha complert la vuitena edició.

L'activitat de **Marxa nòrdica** complementa l'activitat de fisioteràpia amb entrenament aeròbic.



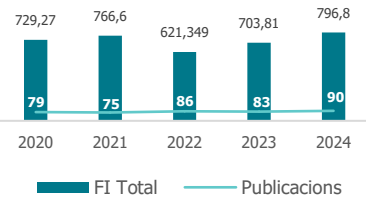
Al 2022 es va adquirir a la firma Wandercraft un **exoesquelet** que permet als pacients amb trastorns greus de la marxa posar-se de peu i caminar amb les mans lliures. El prototip està en fase de recerca per la possible aplicació i ús en l'esclerosi múltiple.

Recerca

La recerca translacional és eix principal del Cemcat i una de les àrees d'excel·lència. L'impacte de la recerca clínica i bàsica és d'alt nivell internacionalment com es fa palès en la línia ascendent del número d'articles publicats i el factor d'impacte assolit. Val a destacar que la recerca del Cemcat es fonamenta en les persones amb esclerosi múltiple i el retorn a les mateixes mitjançant resultats aplicables a la pràctica diària.

Publicacions científiques al 2024

Factor d'Impacte i número de publicacions

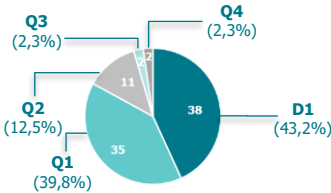


90
Publicacions en revistes de revisió per parells

8,85
Factor d'impacte mitjà per publicació

47
Index H5 (Web of Science)

Posicionament de publicacions



10
Concessions d'Ajuts Competitius

7 Beques per a Projectes de Recerca
3 Ajuts per contractes d'investigadors

1,2
Millions d'Euros concedits

967 Milers d'Euros per Projectes
220 Milers d'Euros per Contractes

420
Revisions Sol·licitades

69
Revisions Realitzades

RECERCA CLÍNICA

1

Recerca basada en el seguiment observacional i recollida prospectiva de dades de grups de pacients definits per tal d'establir-ne el pronòstic, resposta al tractament, etc.

2

L'aplicabilitat de la nostra recerca clínica queda reflectida en el paper clau que ha jugat en els **críters diagnòstics** actuals que permeten determinar un diagnòstic de manera molt ràpida i l'inici del tractament precoç amb una important reducció en la gravetat de l'evolució de la malaltia. Les bases de dades es poden sumar a repositoris de Big Data.

3

Els assajos clínics en totes les seves fases, especialment la fase III prèvia a l'aplicació del fàrmac en estudi, són un dels principals eixos de la nostra recerca clínica. El Cemcat ha participat i participa en tots els assajos que han donat lloc als tractaments d'alta eficàcia actuals.

La Cohort Cemcat

Al 1994 el Cemcat va dissenyar una de les cohorts prospectives unicèntriques més ben caracteritzades de persones amb un primer episodi desmielinitzat: la cohort inicial de Barcelona profundament fenotipada (1.384 pacients) i també va crear una cohort àmpliament reconeguda per inferir evidències del món real (RWE) en pacients diagnosticats d'EM que inicien tractament a Cemcat (2.484 pacients).

En aquest sentit, i fins a la data al Cemcat s'han visitat fins a 9.392 pacients dels quals 4.223 (45%) pacients estan participant actualment en un o més dels nostres protocols d'estudi.

Algunes de les bases de dades generades son...

EDSS

Registre amb **64.566**
Avaluacions segons el mètode EDSS

MRI

Registre de **20.986**
Ressonàncies Magnètiques (MRI).

Recaigudes

Registre de **13.040**
recaigudes

Tractaments

Registre de **7.379**
seqüències de tractaments.

Biomarcadors fluids

Registre amb **14.676**
biomarcadors fluids

Vies visuals

Registre de **8.856**
pacients amb OCT i **1.125** amb Proves de potencial provocats

Col·laboracions Internacionals

Assajos Clínics

Els assajos clínics són un dels principals eixos de la recerca del Cemcat. Actualment hi ha més d'una vintena d'assajos clínics en curs amb una participació mitja de més de 120 pacients. Els primers tractaments eficaços va arribar a partir del 1993.

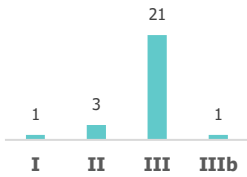
Des del 2017 i fins ara, l'Agència Europea del Medicament (EMA) ha autoritzat la comercialització de fins a set nous fàrmacs per al tractament de l'esclerosi múltiple: Cladribina (2017), Ocrelizumab (2018), Siponimod i Ozanimod (2020), Ofatumumab, Ponesimod (2021) i Ublituximab (2022) de major eficàcia i perfils de seguretat adequats. El Cemcat ha participat en els assajos clínics d'aquests sis nous fàrmacs. Això implica que alguns pacients es van poder beneficiar dels productes abans i que s'ha acumulat coneixement sobre el seu maneig de manera precoç. Aquest accés primerenc als fàrmacs comporta, a més, un estalvi per a la despesa farmacèutica de les administracions públiques.

522
Visites de pacients
al 2024

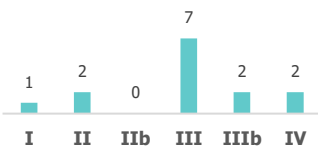
96
Participants al
2024

17
Pacients reclutats
al 2024

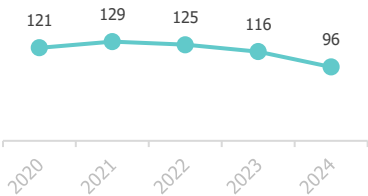
Fases dels assajos clínics en curs



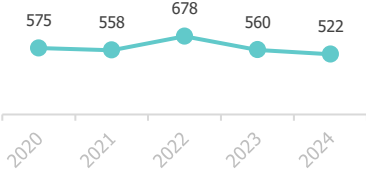
Fases dels assajos finalitzats des de 2020



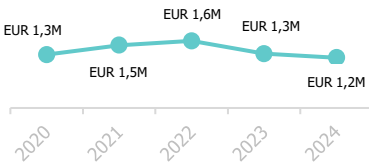
Evolució de pacients participants



Evolució de visites de pacients



Evolució de la despesa evitada



RECERCA BàSICA

1

Models animals i estudis sobre mostres biològiques a partir d'extraccions de sang donades amb consentiment informat pels pacients del Cemcat.

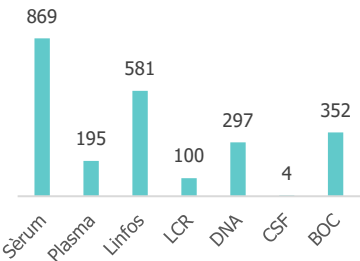
2

Cerca de biomarcadors (substàncies químiques utilitzades com a indicadors d'un estat biològic) en el diagnòstic i pronòstic de la malaltia i resposta al tractament.

3

Cerca de noves dianes terapèutiques.

Extraccions de mostres realitzades al 2024



1

Patent
participada per
Investigadors del
Cemcat

33

Projectes de
recerca oberts

Projectes i col·laboracions destacats

La Myelin Repair Foundation otorga al Cemcat una beca de recerca per estudiar un possible agent que repari la mielina revertint els efectes de les lesions típiques de la malaltia

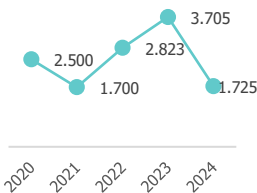


Continua la col·laboració endegada al 2018 amb l'empresa Ahead Therapeutics l'objectiu de la qual es la realització d'assajos *in vivo*.

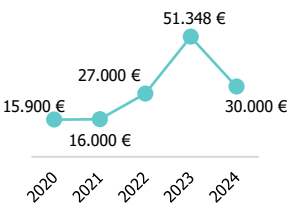


Determinació de Biomarcadors amb Simoa®

Mostres analitzades



Facturació



Des de 2018 es continua rebent financiació de la iniciativa **Proyecto M1** de l'associació Esclerosis Múltiple España (EME) que recapta fons per a la investigació en les formes progressives de la malaltia.

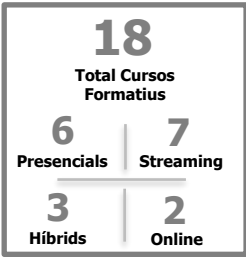
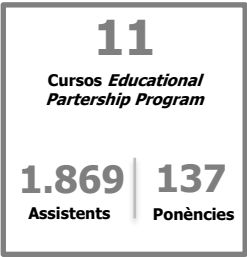
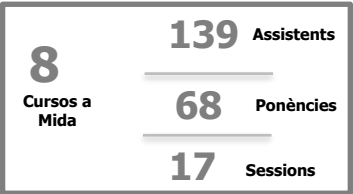
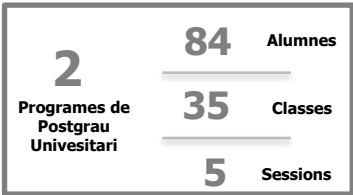


Docència

La Neuroimmunologia és un dels camps que està experimentant un creixement més ràpid i un canvi important de paradigma, exigint una intensa activitat docent per part del centre. Aquesta activitat s'estructura en torn a la docència de pregrau, postgrau i a la formació continuada i és possible perquè el Cemcat compta entre els seus professionals amb experts i líders d'opinió en el camp de l'EM.

L'any 2021 arrencà l'*Educational Partnership Program* del Cemcat, un programa formatiu i educacional amb activitats que es duen a terme durant l'any natural. El programa és de gran interès per la comunitat mèdica, d'infermeria i científica nacional i internacional, així com per la població general.

Origen dels Ponents



Programes destacats



22a edició
MS Preceptorship

Curs impartit des de 2009 per especialistes en EM que enguany ha comptat amb 259 participants

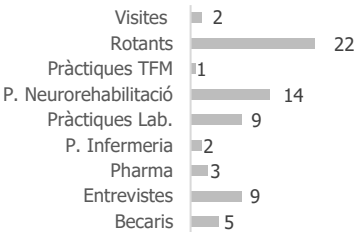


17a edició
Máster Online en Neuroimmunologia UAB-Cemcat

Programa de postgrau impartit des de 2008 que enguany a comptat amb 61 alumnes

Estades Formatives

Tipus d'Estades



Origen dels estudiants

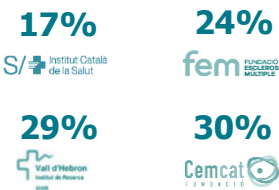


Infraestructura

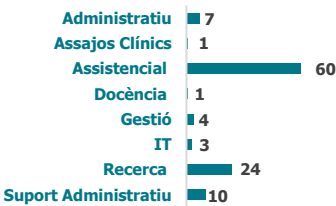
Els professionals



Filiació dels professionals

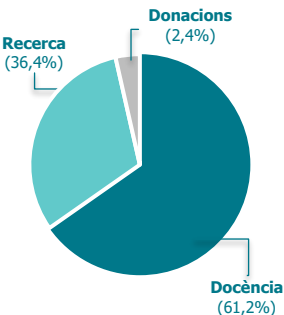


Perfil dels professionals

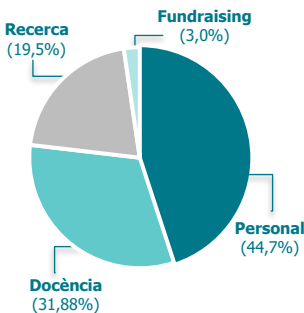


RECURSOS ECONÒMICS – FUNDACIÓ CEMCAT

INGRESSOS



DESPESES



MEDIA



cem-cat.org

23.000 visites durant el 2024



cem-cat.org/noticies

19 notes de premsa durant el 2024



@cemcat_em

3.102 piulades (493 noves durant el 2024)

3.222 seguidors (372 nous durant el 2024)

Fets Rellevants

Premis i nomenaments

El **Dr. Xavier Montalban**, director del Cemcat, guardonat amb el **Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica 2024**.



Els **Drs Xavier Montalban i Mar Tintoré** designats com a membres del **Comité Organitzador** del Congrés de *L'European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS)* que tindrà lloc a Barcelona el setembre de 2025.



El **Dr. Jaume Sastre**, nomenat nou **Editor en Cap** de la Revista **Multiple Sclerosis Journal**, una de les principals publicacions científiques en l'àrea de l'Esclerosi Múltiple.



Els **Drs Xavier Montalban i Mar Tintoré** entre els autors més citats en l'àrea de Neurociències en el **Highly Cited Researchers 2024**, segons el portal Clarivate: setena ocasió consecutiva per al Dr. Montalban i tercera per a la Dra. Tintoré.



El **Dr. Jaume Sastre**, nomenat nou **Membre** del **Comité Executiu** de *L'European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS)* en el congrés celebrat a Copenhagen el passat setembre de 2024



El **Dr. Xavier Montalban**, nomenat nou **Co-President** de l'**European Charcot Foundation** (ECF), referent europeu en l'àmbit de l'Esclerosi Múltiple.



Fites científiques

El **Dr. Xavier Montalban** signa com a primer autor a *The Lancet Neurology* un estudi internacional que demostra que l'**evobrutinib**, un inhibidor de la tirosina quinasa de Bruton (BTK), és segur i eficaç en el tractament de l'**esclerosi múltiple remitent-recurrent**, oferint una nova opció terapèutica oral per als pacients amb aquesta forma de la malaltia

THE LANCET
Neurology

Un estudi liderat pel **Dr. Álvaro Cobo-Calvo** i amb participació del **Dr. Xavier Montalban**, publicat a la revista *Neurology: Neuroimmunology & Neuroinflammation*, **identifica patrons de citocines** que podrien predir el risc de recaigudes en pacients amb **MOGAD**, obrint la porta a estratègies terapèutiques personalitzades per a aquesta malaltia autoimmune sovint confosa amb l'Esclerosi Múltiple."

Neurology
Neuroimmunology
& Neuroinflammation

El **Dr. Xavier Montalban** presenta a l'**ECTRIMS 2024** la proposta de revisió dels **criteris diagnòstics de McDonald** per a l'Esclerosi Múltiple, que incorpora novetats com el **nervi òptic com a nova regió diagnòstica** i **nous biomarcadors en el líquid cefalorraquidi**, amb l'objectiu de facilitar un diagnòstic més precoç i precís de la malaltia."



Un estudi internacional amb participació destacada dels **Drs. Xavier Montalban i Manuel Comabella** com a autors sènior, i d'altres investigadors del Cemcat, publicat a la revista *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*, **identifica els biomarcadors en sèrum sNfL, sGFAP i sCHI3L1** com a predictors de la progressió de la discapacitat en pacients amb Esclerosi Múltiple Primària Progressiva

JNNP



Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya



Edifici Cemcat

Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

 +34 931 751 555

 cemcateducation.com

 cem-cat.org

 @cemcat_em

 @cemcat.em