



# COBERTURA ONLINE DE LA EM

## Resumen de tweets

Asociación Esclerosis Múltiple Madrid



EQUIPO DE ENFERMEDADES

DESMIELINIZANTES



## Charla informativa

Los linfocitos y su papel protagonista  
en la Esclerosis Múltiple

**Dr. J Manuel García Domínguez**

Neurólogo del HGU Gregorio Marañón



11 de febrero

17 h

Pabellón Docente  
C/ Ibiza, 3ª Planta



- Comienza Yolanda Higuera, Neuropsicóloga del Hospital, presentando la charla de hoy y al Dr. García Domínguez neurólogo de la Unidad #EMGregorioMarañón [pic.twitter.com/rajPfakJMX](https://pic.twitter.com/rajPfakJMX)
- El Dr. García Domínguez hace un símil de los linfocitos y la policía del organismo, son el control de fronteras de del organismo y pide a cada célula del organismo que identifique su HLA o DNI de la célula #EMGregorioMarañón
- El linfocito puede reconocer mal ese HLA o bien no reconocerlo cuando se tiene #EsclerosisMúltiple #EMGregorioMarañón
- Para que sirven estos linfocitos, para defender al cuerpo de agentes externos #EMGregorioMarañón
- Pero puede haber un problema con los linfocitos, bien por inmunodeficiencias o bien por la propia autoinmunidad como en los trasplantes o enfermedades autoinmunes #EMGregorioMarañón
- Los linfocitos están en todas partes del organismo, en sangre y en cualquier tejido. Están tejidos linfoides primarios (hacen la función de academia de linfocitos) y en los secundarios (comisaría) #EMGregorioMarañón
- Que tipos hay? Se diferencian por CDs o cuerpos especiales B, T #EMGregorioMarañón
- Los linfocitos T CD 8, son citotóxicos o CD 4 reguladores, funcionan liberando citoquinas #EMGregorioMarañón
- Los linfocitos B es tan más especializados, presentan antígenos para identificarlos como objetivos, y activan al resto respecto a este antígeno, también liberan anticuerpos para que otras células los destruyan (macrofago) #EMGregorioMarañón
- Los linfocitos entre si también interactúan mediante señales de activación y

- desactivación de la respuesta inmune #EMGregorioMarañon
- 👍 Cuando hablamos de respuesta inmune hablamos de respuesta proinflamatoria o antiinflamatoria, además se generan clones de estas células autoreactivas #EMGregorioMarañon
  - 👍 ¿Qué papel tienen en la #EsclerosisMúltiple? #EMGregorioMarañon
  - 👍 Hay un desequilibrio de estos linfocitos, hay un aumento de los CD8 y disminuye los CD 4 que son reguladores, se altera también el perfil de las citoquinas #EMGregorioMarañon
  - 👍 Generan tanto ataque directo, como manteniendo esa respuesta inmune #EMGregorioMarañon
  - 👍 ¿Cómo son los tratamientos sobre los linfocitos? #EMGregorioMarañon
  - 👍 Hay fármacos inmunomoduladores modificadores de las comunicaciones entre linfocitos, #EMGregorioMarañon
  - 👍 También inmunosupresores, pero ya se utilizan menos #EMGregorioMarañon
  - 👍 El tratamiento puede secuestrar estos linfocitos o bien bloquean el paso de la barrera hematoencefálica #EMGregorioMarañon
  - 👍 También hay fármacos que destruyen selectivamente algunos linfocitos como el CD 52 o CD 20, señalizándolos para que el propio cuerpo los elimine o bien otros los destruyen directamente #EMGregorioMarañon
  - 👍 Cuando retiramos estos linfocitos, se regeneran con poblaciones de linfocitos nuevos no alterados #EMGregorioMarañon
  - 👍 Hay otros fármacos en desarrollo y también sustitución del sistema inmune (trasplante autólogo) #EMGregorioMarañon
  - 👍 El sistema inmune es muy complejo, los linfocitos son células inmunes altamente especializadas #EMGregorioMarañon
  - 👍 En #EsclerosisMúltiple los mecanismos de regulación están alterados #EMGregorioMarañon
  - 👍 Los fármacos en #EsclerosisMúltiple van dirigidos a lograr esta regulación a través de distintos mecanismos #EMGregorioMarañon
  - 👍 Turno de preguntas para el Dr García Domínguez, ¿tienes una? #EMGregorioMarañon
  - 👍 Finalizamos ya, gracias Dr. García Domínguez, por explicar de manera sencilla algo tan complejo 🙌🙌🙌🙌 #EMGregorioMarañon #EsclerosisMúltiple