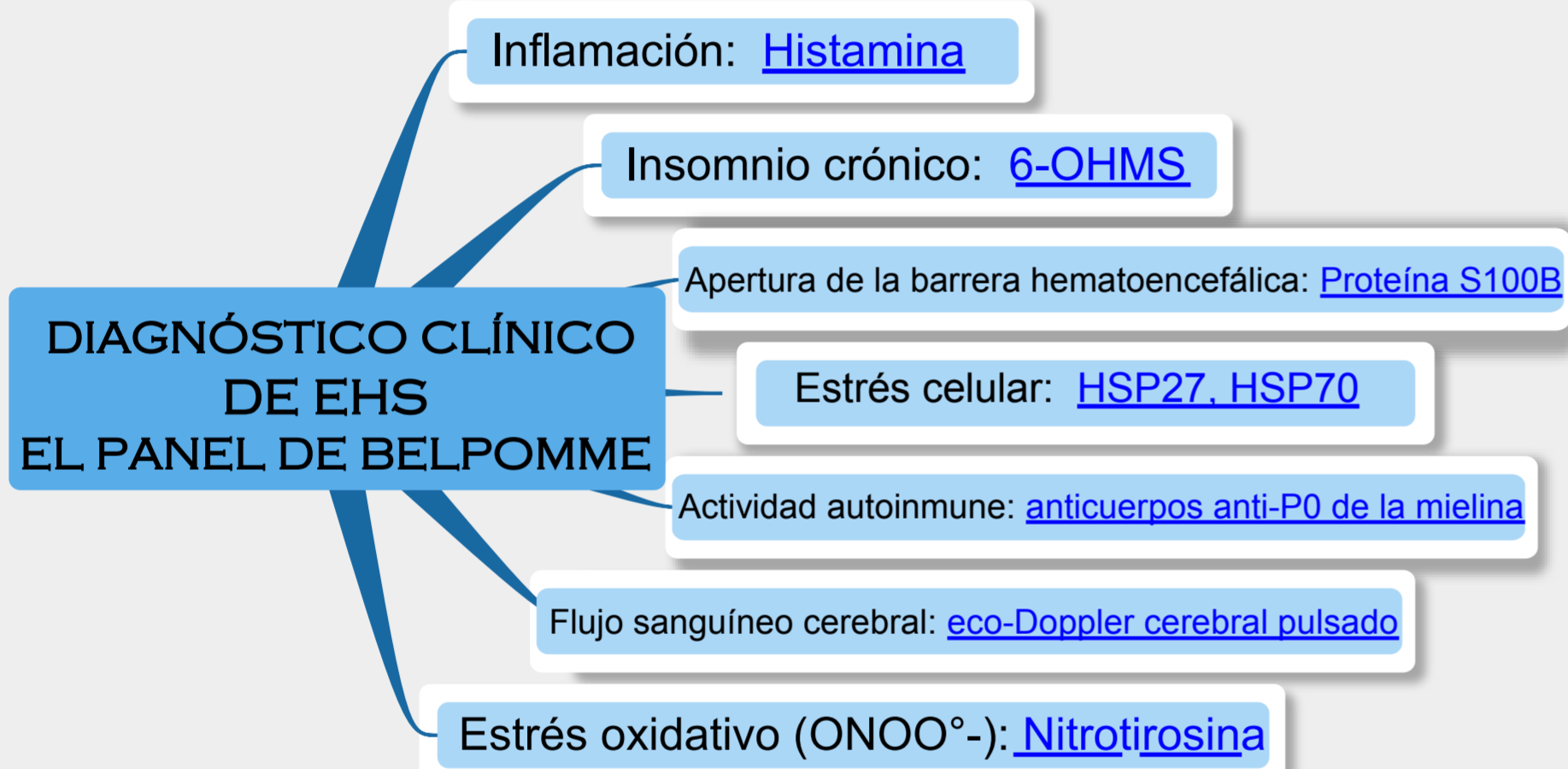


Las pruebas clínicas y de laboratorio que componen el panel no son específicas por separado, pero en conjunto despiertan sospechas de exposición crónica a sustancias tóxicas y/o estrés electromagnético antropogénico. Además de los ataques fisiológicos exógenos, existen vulnerabilidades endógenas de muy diversos tipos (edad, enfermedades, estilo de vida, individualidades genéticas, etc.). Todas las citas están extraídas del artículo del Dr. Belpomme y se han acortado para abreviar o limitar el tema a la EHS. Se ha añadido énfasis en algunos casos.

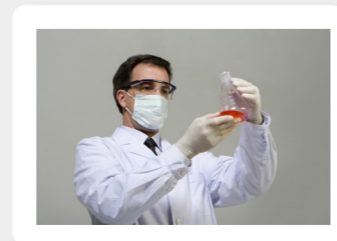
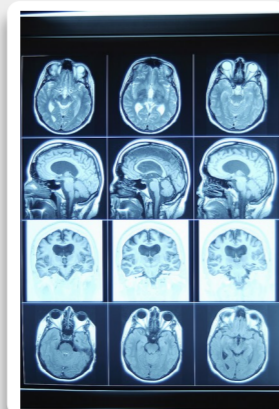
"... La inflamación parece ser un proceso clave resultado de [...] CEM [...] sobre los tejidos [...] El estrés oxidativo es parte de la inflamación y contribuye enormemente al daño y la respuesta provocados. La nitrotirosina [es] un marcador de la producción de peroxinitrito (ONOO⁻) y de apertura de la barrera hematoencefálica [...] La proteína S100B [es] otro marcador de la apertura de dicha barrera [...] Se detectaron anticuerpos circulantes anti-P0 de la mielina [...] lo que indica EHS [...] [Se midieron] [las proteínas de choque térmico] HSP27 y/o HSP70 [...] se estableció la proporción de 6-hidroximelatonina sulfato (6-OHMS) en orina de 24h / creatinina [...] se midió en serie el flujo sanguíneo en los lóbulos temporales [...] [Se] asoció la EHS con hipoperfusión en la región capsulotálámica, lo que sugiere que el proceso inflamatorio afecta al sistema límbico y al tálamo..."



[EUROPAEM: DIRECTIVA 2015 CEM PARA PROBLEMAS DE SALUD RELACIONADOS CON CEM](#)

OTRAS PRUEBAS EN LA LITERATURA

[Examen metabólico y genético](#)
[Bilirrubina, pirrol, serotonina](#)
[Formación Rouleau CEM](#)
[Examen genético de redox, marcadores inflam.](#)
[Estudio comparativo de electroencefalogramas](#)
[Quimasa, triptasa](#)
[Índices de estrés oxidativo saliva](#)
[Cambios en el hemograma:](#)
[leucocitos, hematíes, VCM, hemoglobina](#)



DOMINIQUE BELPOMME

[2012 Explicación EHS](#)

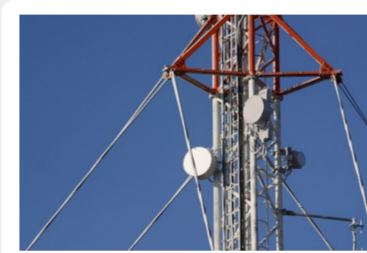
[2014 Resumen entrevista](#)

[2015 Presentación, París](#)

Página Web: [Oscillatorium](#)
 Última versión: [este mapa](#)
 Fecha de esta actualización: 12-05-15

SÍNTOMAS AGRUPADOS

- Dolor de cabeza
- Anomalías sensoriales
- Lesiones cutáneas
- Disfunciones del sistema nervioso simpático
- Disfunciones cognitivas
 - Memoria
 - Atención
 - Concentración
- Insomnio
- Fatiga crónica
- Tendencia depresiva



BIOMARCADORES FIABLES QUE IDENTIFICAN LA EHS Y LA SQM COMO UNA ÚNICA AFECCIÓN PATOLÓGICA

"Cerca del 40% presentó un incremento en histaminemia [...] La nitrotirosina [...] se vio aumentada en un 28% de los casos. La proteína S100B aumentó en el 15% de los casos. En el 23% se detectaron anticuerpos circulantes anti-P0 de la mielina [...] Se notó un incremento de HSP27 y/o HSP70 en el 33% de los pacientes [...] Al establecer la proporción de 6-hidroximelatonina sulfato (6-OHMS) en orina de 24 h / creatinina, se vio que había disminuido (<0,8) en todos los casos investigados..."

"Un descubrimiento importante [...] es el hecho de que la histamina en sangre periférica aumentó en casi un 40% de los pacientes [...] Esto sugiere que la histamina es [...] un biomarcador clínico natural de la EHS [...] pues se ha demostrado que no sólo es un neurotransmisor [...] liberado por el sistema nervioso central, sino también un mediador inflamatorio producido y liberado por los mastocitos en numerosos procesos inflamatorios incluida la neuroinflamación..."

"...la histamina y otros mediadores neuroinflamatorios inducen estrés oxidativo y nitrosativo. Por lo tanto modifican la composición molecular y el estado funcional de las uniones estrechas en las células endoteliales de la barrera hematoencefálica; de ahí la creciente permeabilidad de dicha barrera".

"la función de la histamina en la modulación del sistema inmunológico [...] la alteración del sistema inmunológico debido a los CEM [...] y el aumento progresivo del estrés oxidativo y nitrosativo mientras persista la exposición crónica a CEMs [...] pueden explicar por qué los mecanismos de defensa fisiológicos [...] podrían llegar a colapsar".

Tres pruebas (histamina, S100B y nitrotirosina) resultaron positivas en el 70-80% de los pacientes EHS estudiados. El resto mostró disfunción en el eco-Doppler cerebral pulsado.

Cada una de las pruebas del panel, en caso de ser positiva por sí misma, puede indicar otras patologías y disfunciones.

