



LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO

El lupus, técnicamente conocido como lupus eritematoso sistémico (LES), es una enfermedad autoinmune en la que el sistema inmunitario del cuerpo ataca por error el tejido sano en muchas partes del cuerpo. Los síntomas comunes incluyen articulaciones con dolor e inflamación, fiebre, dolor en el pecho, pérdida de cabello, úlceras bucales, ganglios linfáticos inflamados, sensación de cansancio y una erupción roja es más común en la cara. A menudo hay períodos de enfermedad, llamados brotes, y períodos de remisión durante los cuales hay pocos síntomas.

La causa del LES no está clara. Se cree que involucra la genética junto con factores ambientales. El mecanismo implica una respuesta inmune por anticuerpos contra los propios tejidos. Estos son los anticuerpos antinucleares más comunes y provocan inflamación.

¿CÓMO FUNCIONAN LAS CÉLULAS MADRE EN LA ENFERMEDAD?

Las células madre apoyan en la modulación del sistema inmune y de la inflamación a través de una cascada de señalización derivada de los exosomas que éstas producen.

Dichos exosomas contienen proteínas que envían mensajes al sistema inmune para detener una función excesiva o una



respuesta exagerada como la que se presenta en el caso LES.

APLICACIÓN DE CÉLULAS MADRE

La aplicación de células madre para pacientes con LUPUS es un tratamiento ambulatorio y no precisa el ingreso a quirófano. Puede ser realizado en un consultorio, clínica o incluso en casa, si se toman las precauciones correspondientes. El proceso completo toma entre media y una hora.

PROTOCOLO

El protocolo sugerido es la aplicación intravenosa de BOOST de 100 millones con refuerzo conforme sea requerido por el paciente o hasta la remisión completa de los síntomas.

El paciente deberá de continuar con el tratamiento acostumbrado de manera normal ya que en ningún caso las Células Madre son sustituto de éste.