

Las proteínas del shock térmico (Hsp) constituyen una familia que se encuentra en forma constitutiva en todas las células pro y eucariotas. Cumplen diversas funciones fisiológicas: colaboran en la adquisición de la estructura terciaria de las proteínas en formación, interviniendo en su ensamble, translocación y secreción así como también en la degradación o reparación de proteínas anormales, actuando como chaperonas moleculares. Cuando las células son sometidas a distintos estímulos como el estrés del shock calórico, radiaciones, diversas drogas, infecciones virales, etc, las Hsp se sobreexpresan. De esta manera confieren protección a las células, volviéndolas resistentes a la apoptosis. Esta familia de proteínas comprende numerosos miembros que se agrupan según su peso molecular. En los seres humanos, las Hsp se expresan también en tejidos neoplásicos de ovario, endometrio, mama, aparato digestivo, etc. En algunos casos, la sobreexpresión está asociada a mal pronóstico de la enfermedad debido a que podría favorecer el proceso metastásico. Algunos autores las correlacionan tanto con la proliferación como con la diferenciación de los tejidos neoplásicos. Recientes estudios muestran su influencia en el desarrollo de la resistencia a drogas quimioterapéuticas. En enfermedades autoinmunes, como artritis reumatoidea, las Hsp pueden suprimir la respuesta inflamatoria. En otras enfermedades pueden resultar inmunógenas por sí mismas. Por consiguiente su papel en el sistema inmune aún no está bien definido.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=proteinas_del_shock_termico

Last update: **2025/03/10 15:16**

