



Lesión, adaptación, reparación y muerte celular

Isela Narváez García

Fisiopatología I

L.N Luna Gutiérrez Patricia Del Rosario

Licenciatura en Nutrición

19 de mayo de 2024

# Lesión, adaptación, reparación y muerte celular

Sabemos que todo nuestro organismo está compuesto por células, las cuales tienen una gran habilidad de poderse adaptar a cualquier circunstancia que esté pasando en él. Gracias a ellas se puede regenerar hasta el mínimo rasponcito que le damos a la piel. Estos procesos son fundamentales para comprender cómo los organismos responden a los estímulos y mantienen la homeostasis celular en condiciones normales y patológicas.

Las células tienen una serie de mecanismos para enfrentar y sobrevivir a las lesiones, adaptarse a condiciones cambiantes, reparar daños y, en última instancia, mantener la homeostasis o equilibrio interno del organismo. La célula puede experimentar desde cambios sutiles en su estructura y función hasta eventos más drásticos como la muerte celular. Como primer concepto la lesión celular es toda aquella que ocurre cuando una célula experimenta daño debido a diversos factores, como agentes físicos, químicos o biológicos, por ejemplo, el trauma físico como cortes, contusiones o fracturas puede causar daño directo a las células del tejido afectado. La adaptación es cuando la célula puede cambiar su estructura o función en respuesta a condiciones adversas o cambios en el entorno. Por ejemplo, las células musculares pueden aumentar de tamaño (hipertrofia) en respuesta al ejercicio físico intenso. Así mismo, está la reparación celular es cuando las células dañadas intentan restaurar su estructura y función normal. Cuando te cortas o rasguñas la piel, el cuerpo inicia un proceso de reparación para cerrar la herida y restaurar la integridad de la barrera cutánea. Las células de la piel cercanas a la herida se multiplican rápidamente y migran hacia el área dañada para cubrirla; con el tiempo, la herida se cierra y se forma una nueva capa de piel, aunque puede quedar una cicatriz que indica el sitio de la lesión. Como último, se encuentra la muerte celular y es cuando una célula no puede adaptarse o repararse adecuadamente ante una lesión, puede

experimentar muerte celular. Las células son tan magnificas que, si no se pueden hacer algo mas por el organismo u ayudarnos, simplemente ellas solitas se provocan la muerte. Su capacidad permite detectar y responder a cambios en su entorno, esencial para mantener la homeostasis y preservar la salud del organismo. Y así, comprender cómo las células responden a estímulos internos y externos, manteniendo la integridad y el funcionamiento adecuados de los tejidos y órganos del cuerpo humano. Gracias a ellas se pudo reponer nuestra piel de cada cortada, lastimada o raspón. Así que es importante cuidarlas, dándoles una buena alimentación.

# LINKOGRAFIA

- <https://www.bing.com/search?q=tejido+epitelial&qs=LS&pq=tejido+ep&sc=10-9&cvid=9585835EAD7D433D947B44C27CC0017B&FORM=QBRE&sp=1&ghc=1&lq=0>
- [https://www.bing.com/search?pglt=41&q=Lesi%C3%B3n%2C+adaptaci%C3%B3n%2C+reparaci%C3%B3n+y+muerte+celular&cvid=c2ecfe84a00348e4ae6e6441c7458ff0&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBBzE2NmowajGoAgCwAgA&FORM=ANNTA1&PC=HCTS](https://www.bing.com/search?pglt=41&q=Lesi%C3%B3n%2C+adaptaci%C3%B3n%2C+reparaci%C3%B3n+y+muerte+celular&cvid=c2ecfe84a00348e4ae6e6441c7458ff0&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBBzE2NmowajGoAgCwAgA&FORM=ANNTA1&PC=HCTS)
- <https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=%2bkl1Pzad&id=D4A51CEE913684368D7BDD1E887CBBA9B490C2A2&thid=OIP.-kl1Pzadvxe0m-WJgUBfCgHaJ4&mediurl=https%3a%2f%2fimgv2-2-f.scribdassets.com%2fimg%2fdocument%2f542224223%2foriginal%2fa2a4686064%2f1663562588%3fv%3d1&cdnurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.f47f53f369dbf17b49be58981405f0a%3frik%3dosKQtKm7flge3Q%26pid%3dImgRaw%26r%3d0&exp=1024&expw=768&q=ejemplos+de+lesion+celular&simid=608020138408546762&FORM=IRPRST&ck=83F1A5246BA25CECF321EC50054EEFF6&selectedIndex=1&itb=0&ajaxhist=0&ajaxserp=0>
- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=1f25e92cbf02ff78JmltdHM9MTcxNjA3NjgwMCZpZ3VpZD0xZTE4MWQ5MiwZjNhLTZlYjctMjA0Zi0wY2Q5MGUwODZmY2YmaW5zaWQ9NTI0MA&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=1e181d92-0f3a-6eb7-204f-0cd90e086fcf&psq=celulas&u=a1aHR0cHM6Ly9tZWRS>

[aW5lcGx1cy5nb3Yvc3BhbmlzaC9nZW5ldGljYS91bnRl  
bmRlci9iYXNpY2EvY2VsdWxhLw&ntb=1](#)