

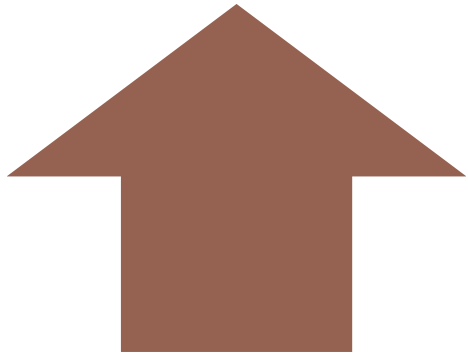
INMUNNIDAD VIRAL



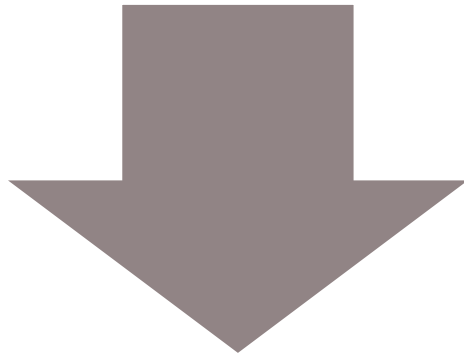


- Es la respuesta para defenderse de los virus



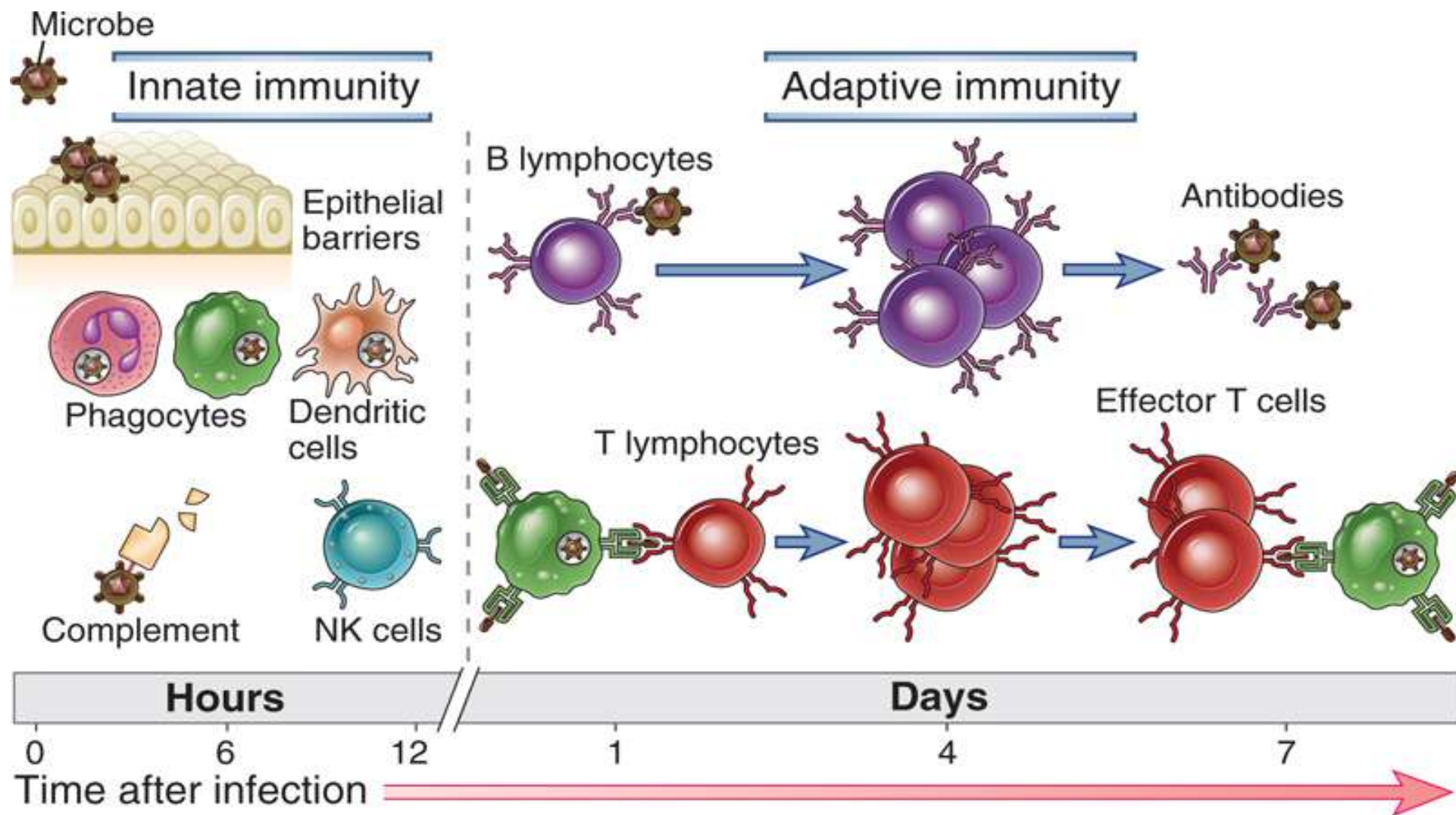


La defensa contra los
microbios está mediada por
las reacciones tempranas



Las respuestas tardías





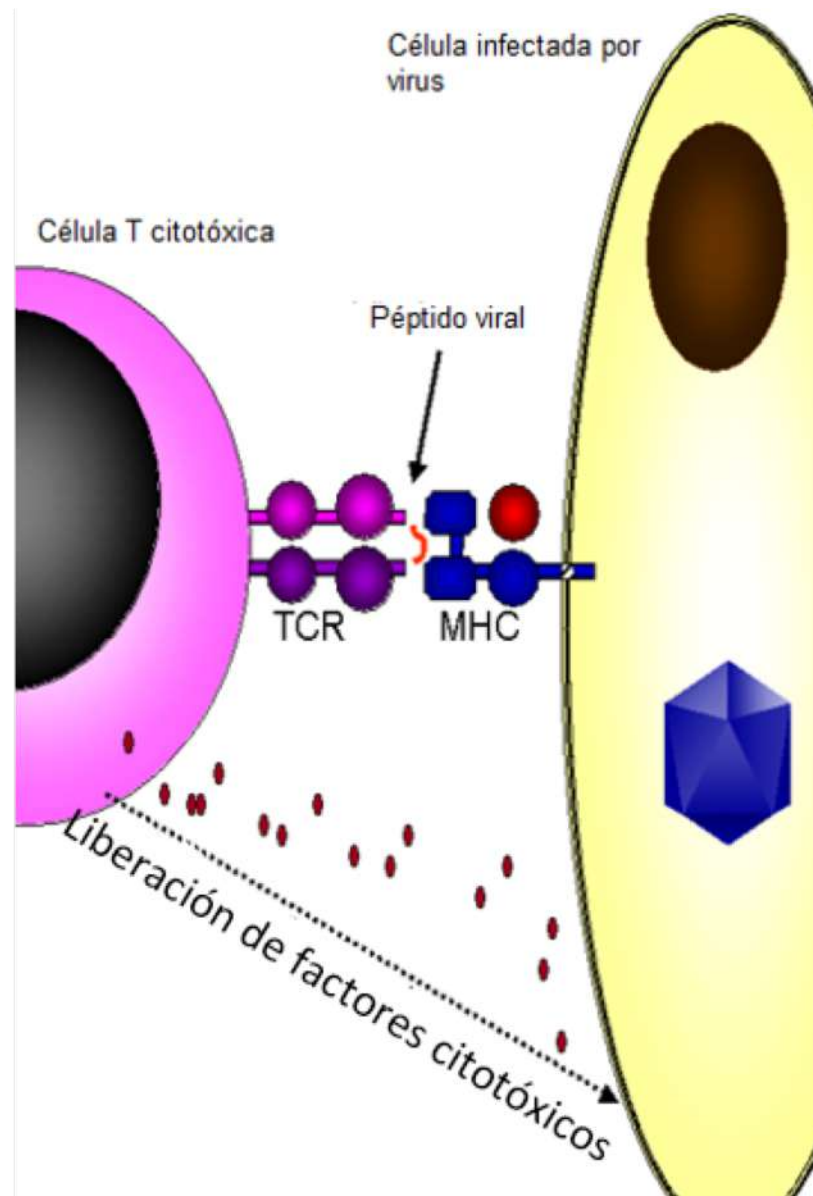
Abbas et al: Cellular and Molecular Immunology, 7e.

Copyright © 2012, 2007, 2005, 2003, 2000, 1997, 1994, 1991 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.



REPLICACIÓN VIRAL

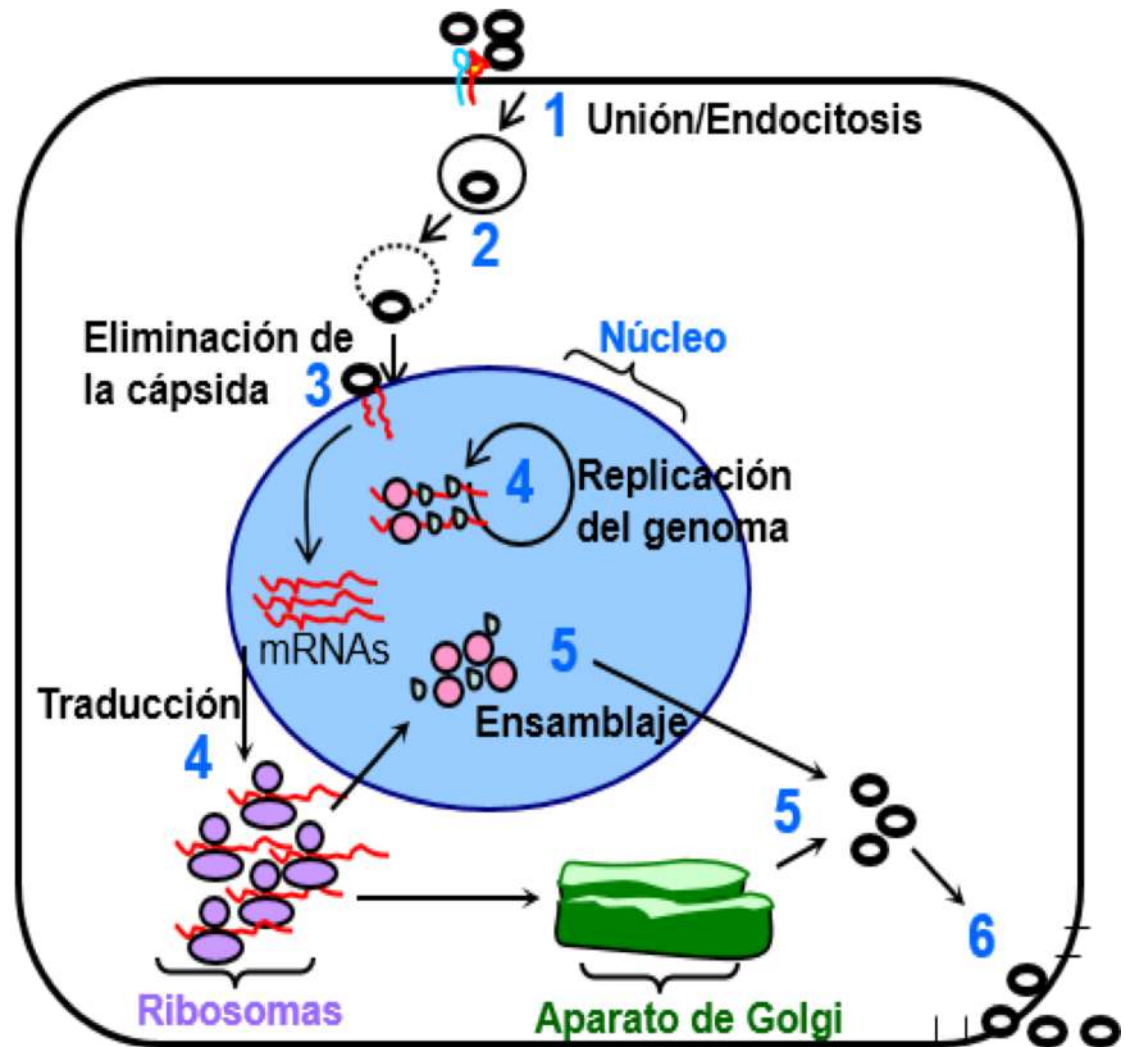




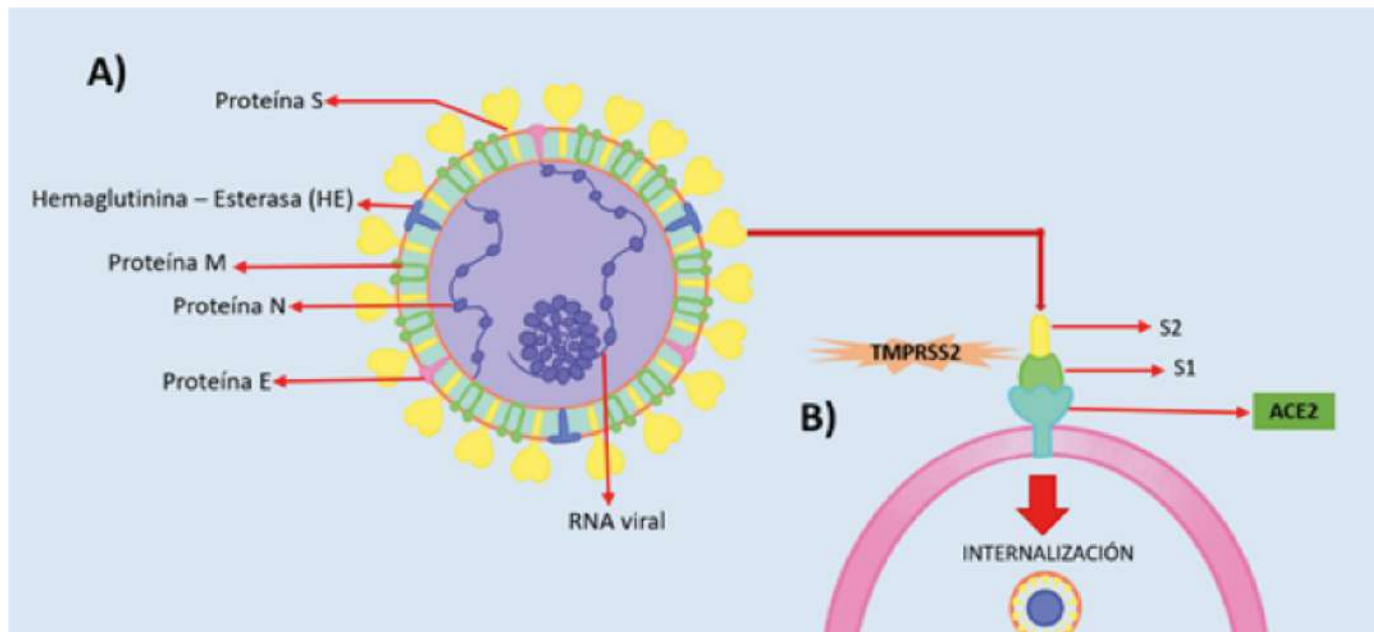
Patógenos
obligatorios
intracelulares

Maquinaria y
metabolismo de
la célula.

- Fijación
- Penetración
- Desenvoltura
- Replicación
- Ensamblaje
- Maduración
- Liberación

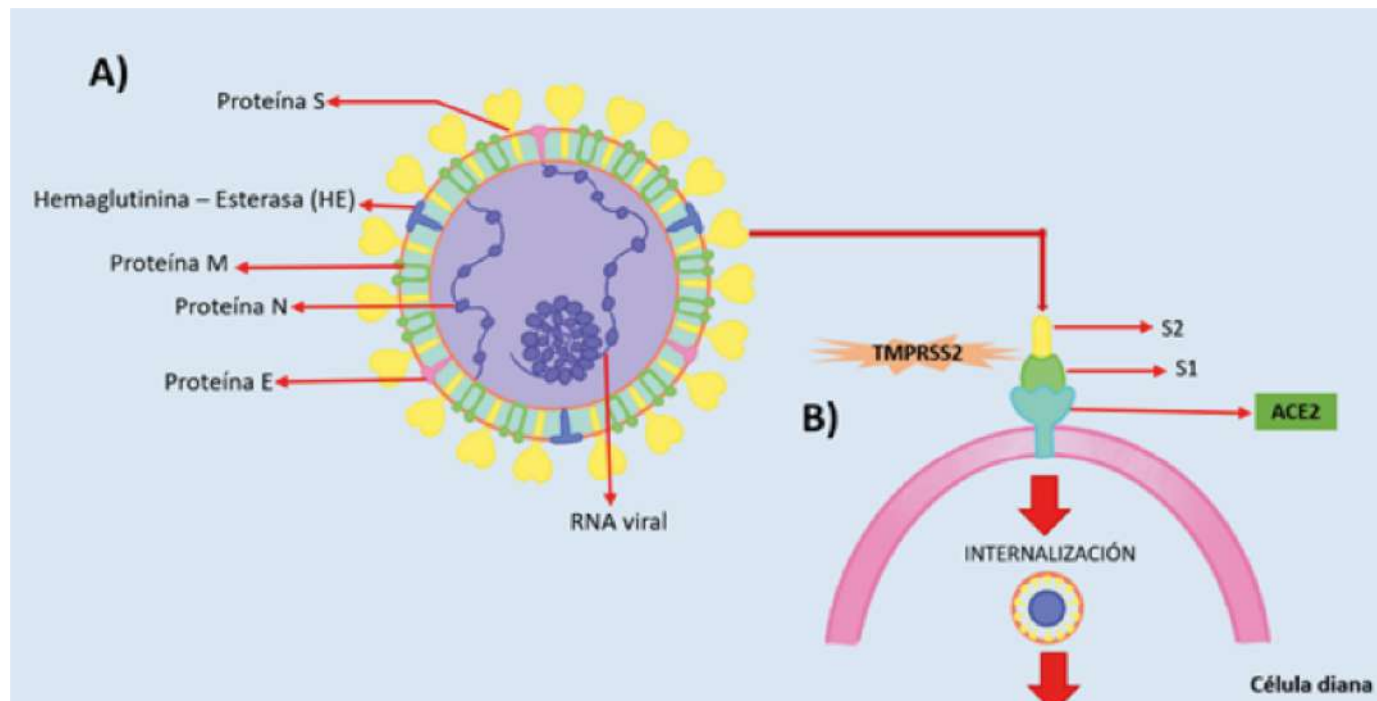


1. Unión. Las proteínas virales de la cápsida o de la envoltura lipídica interactúan con los receptores específicos de la superficie de la célula hospedadora. Esta especificidad determina el rango de infección del virus (**tropismo**).



- **Penetración.** El proceso de unión al receptor específico puede inducir cambios conformacionales en las proteínas de la cápsida o en la cubierta lipídica, lo que resulta en la fusión de las membranas víricas y celular. Algunos virus que contienen ADN pueden entrar también a través de endocitosis mediada por receptor.

■



- **Eliminación de la cápsida.** La cápsida es eliminada y degradada por enzimas virales o del hospedador, liberando el genoma del virus.



- **4. Replicación.** Después de la eliminación de la cápsida, el genoma viral puede ser transcrito o traducido. Es este paso el que más varía entre los virus con genoma ADN o ARN o entre aquellos que tienen una polaridad del ácido nucleica opuesta (-). La replicación da como resultado la síntesis de novo de más proteínas y genomas del virus.



- **Ensamblaje.** Después de la síntesis de novo de proteínas y genomas virales, que a su vez pueden sufrir modificaciones posttraduccionales, las proteínas del virus son empaquetadas junto con los nuevos genomas para originar viriones que estarán listos para dejar la célula infectada. Este proceso también recibe el nombre de maduración.



- **Liberación de viriones.**

Existen dos métodos de liberación viral: **lisis o gemación**

Muerte de la célula infectada: **citolítico**

El virus adquiere la cubierta lipídica de la célula hospedadora:
citopático



