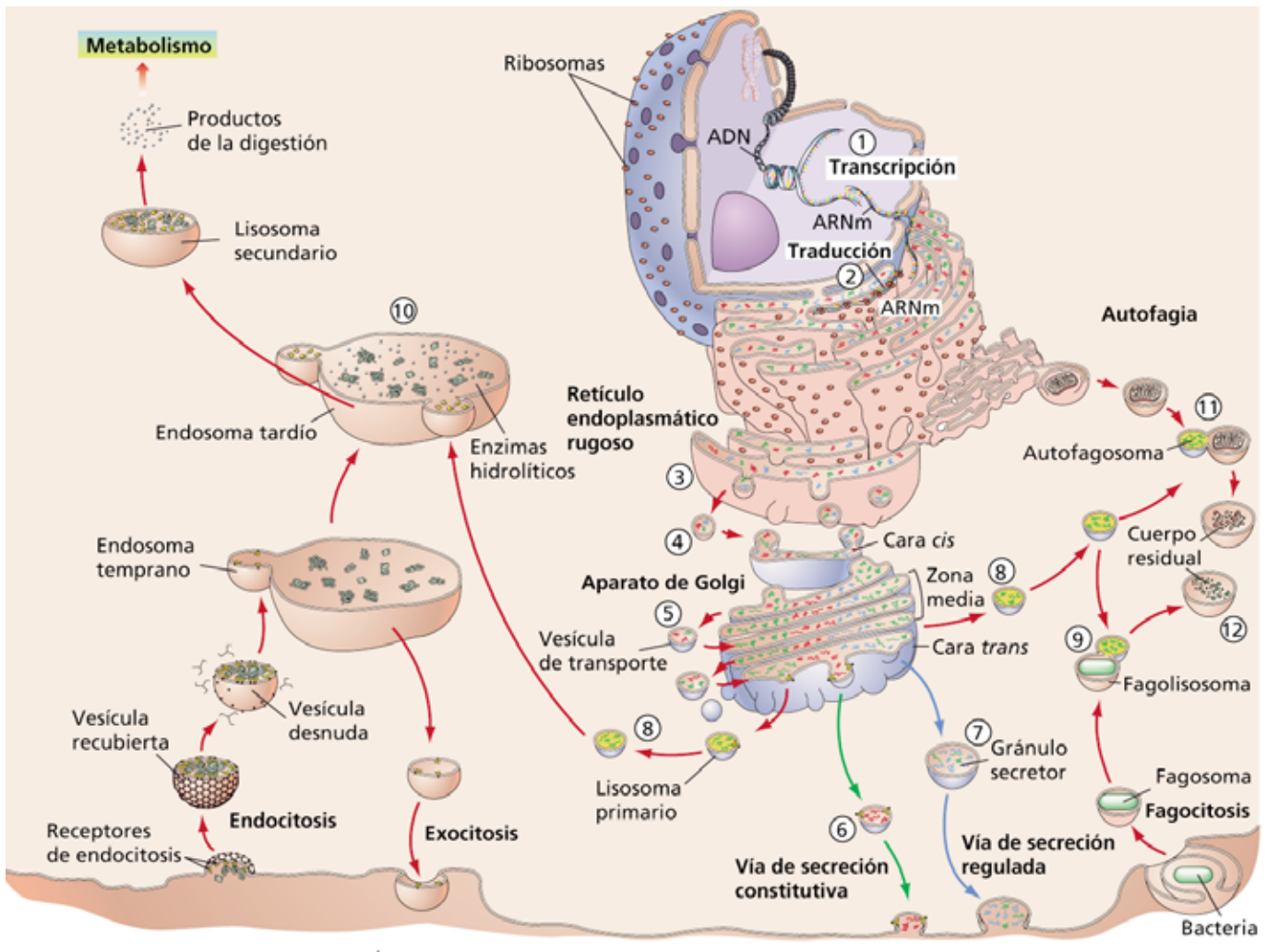


1. Relaciones entre los diferentes compartimentos del citoplasma

1. Relaciones entre los diferentes compartimentos del citoplasma

■ Vías de exocitosis y de endocitosis



1. El ADN del núcleo se transcribe y se sintetiza ARNm, que es transportado a los ribosomas.
2. Los ribosomas se unen al retículo endoplasmático rugoso y así, conforme se sintetizan, las proteínas van entrando en el lumen o espacio interno del orgánulo y al mismo tiempo se inicia la glucosilación.
3. Una vez sintetizadas las glucoproteínas, se pliegan, y son empaquetadas en vesículas de transporte que salen del REL.
4. Estas vesículas se fusionan con la cara cis del aparato de Golgi.
5. Las proteínas pasan de la cara cis a la zona media y finalmente a la cara trans, y durante este trayecto continúa su glucosilación.

Textos de ampliación

6. En la cara trans, las proteínas que van a salir por secreción constitutiva se reúnen en vesículas de transporte que se fusionan con la membrana plasmática.
7. Las proteínas que van a salir por secreción regulada se almacenan en vesículas secretoras que maduran y quedan almacenadas en el citoplasma.
8. Los enzimas lisosomales se agrupan y salen en vesículas que constituyen los lisosomas primarios.
9. Los lisosomas primarios se fusionan con los fagosomas, formando el fagolisosoma donde los materiales fagocitados se destruyen.
10. Los lisosomas primarios se fusionan también con los endosomas tardíos que contienen los materiales que han sido endocitados por pinocitosis y forman lisosomas secundarios, donde se degradan dichos materiales.
11. Los lisosomas primarios se fusionan con los autofagosomas y destruyen las estructuras celulares envejecidas que contienen.
12. Los restos no digeribles quedan en los cuerpos residuales.