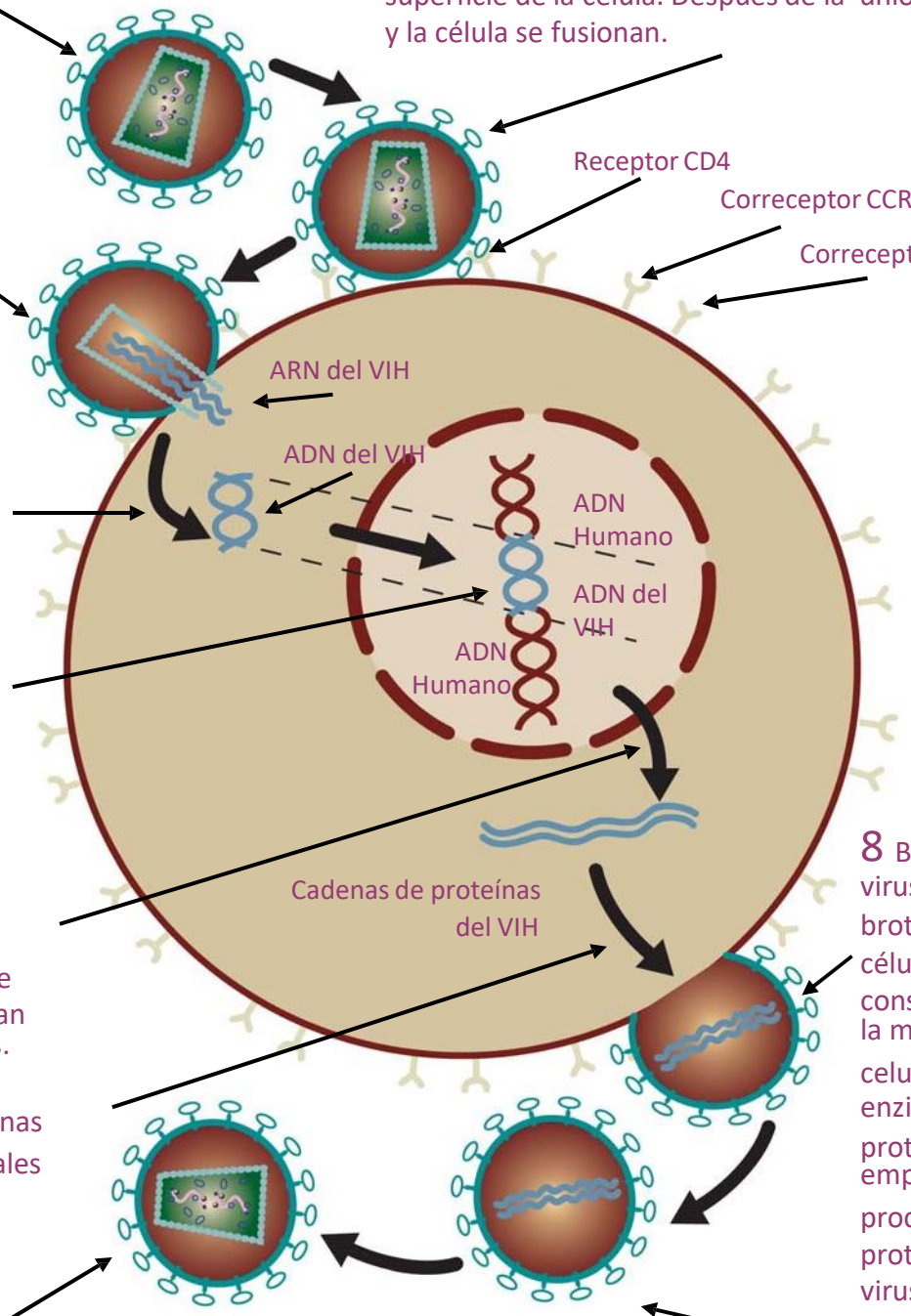
EL CICLO DE VIDA DEL VIH

1 Virus Libre

2 Fusión y Entrada: el virus se une a una molécula CD4 y a un tipo de "correceptor" (sea CCR5 o CXCR4). Los receptores son comunes en la superficie de la célula. Después de la unión el virus y la célula se fusionan.



3 Penetración: el virus se vacía su contenido dentro de la célula.

4 Transcripción Reversa: La enzima transcriptasa reversa hace un "Reflejo opuesto" de los hilos de ARN virales para crear cadenas dobles de ADN.para crear cadenas dobles de ADN.

5 Integración: el ADN viral es insertado en el ADN celular por la enzima integrasa.

6 Transcripción: cuando la célula infectada se divide, se "lee" el ADN viral y se forman cadenas largas de proteínas.

7 Ensamble: grupos de cadenas combinadas de proteínas virales se juntan.

8 Brote:un virus inmaduro brota de la célula, trayendo consigo parte d e la membrana celular. La enzima de proteasa empieza a procesar las proteínas en el virus inmaduro.

9 El virus inmadurose libera de la célula infectada.

10 Maduración: la enzima de proteasa acaba de cortar las cadenas combinadas de proteína del VIH en proteínas individuales. Estas se combinan para formar el centro del virus y un virus nuevo funcional.