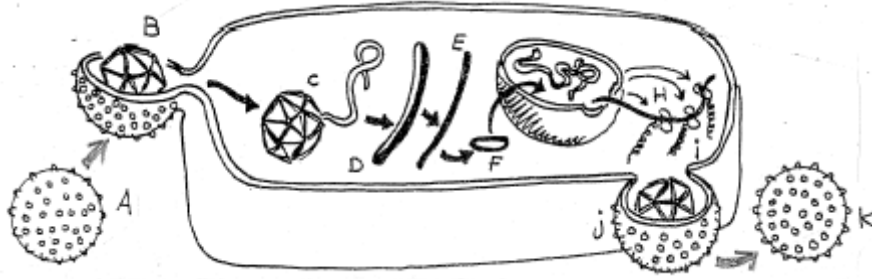
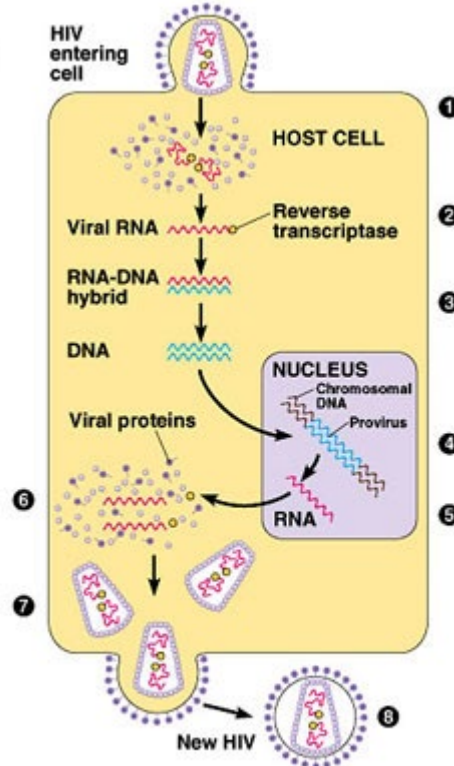
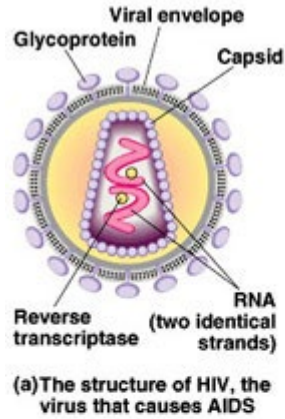


DNA الخلية حيث تقوم الخلية المضيفة بترجمة البروتينات المغلفة التي تشكل مع الـ RNA الفيروسي جزيئه فيروسية طبيعية تتبرعم وتتحرر كفيروس جديد.

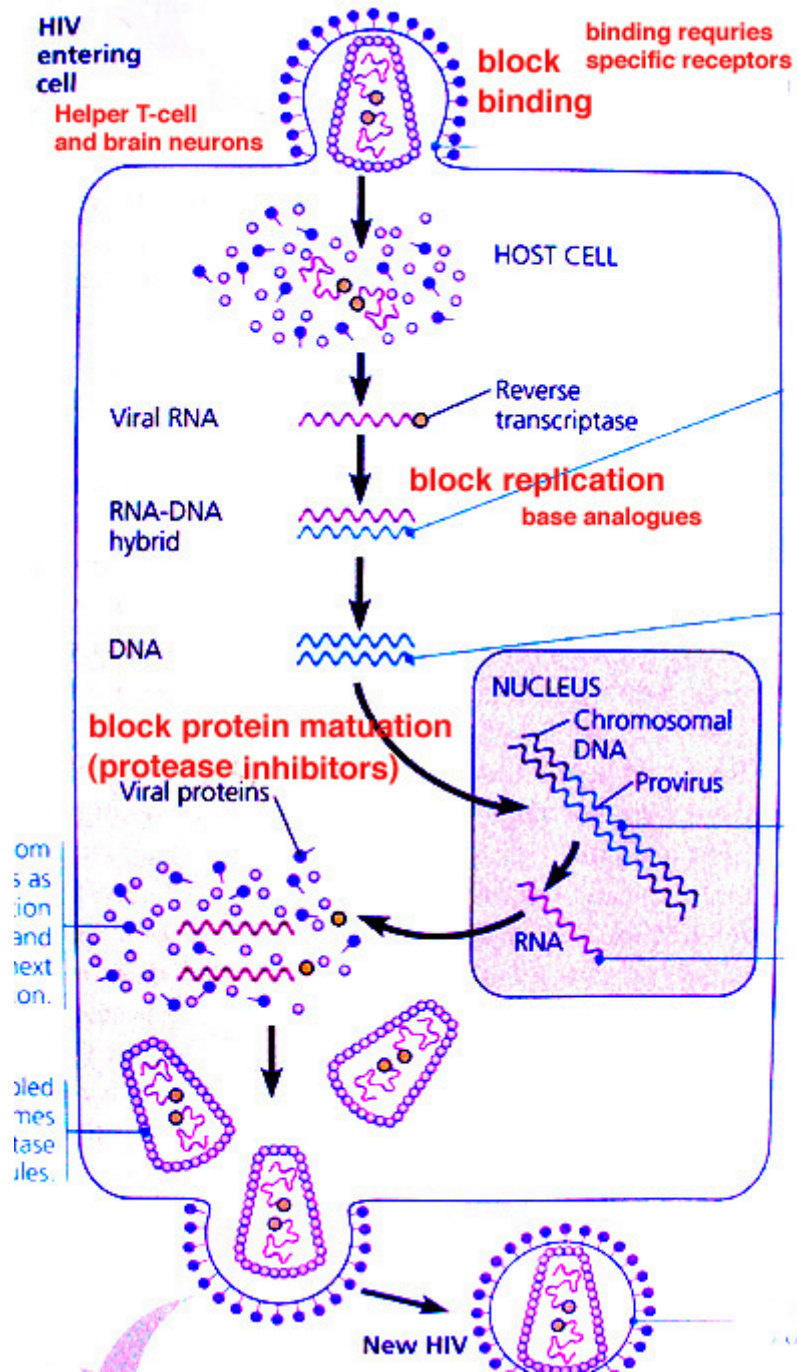
توضح الأشكال التالية تضاعف الفيروسات القهقرية:



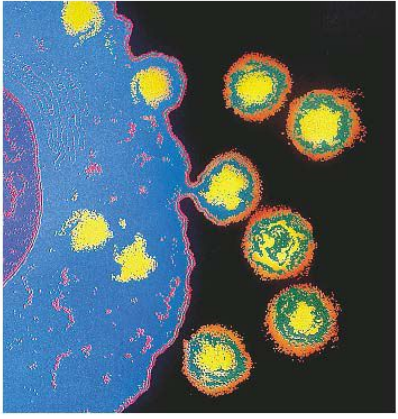
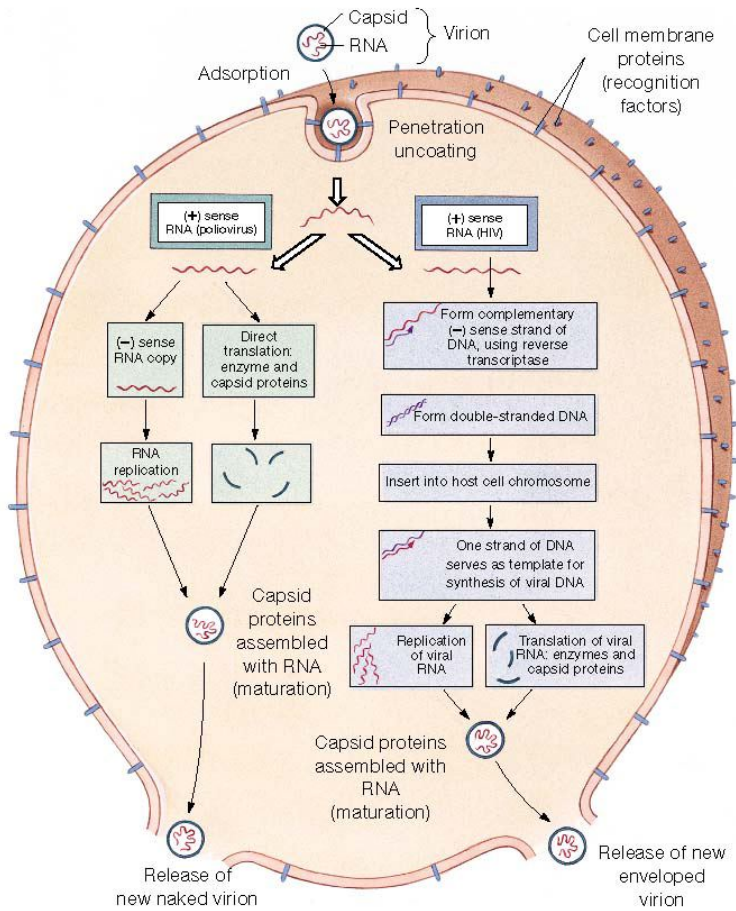
- A . الفيروس .
- B . التثبيت على جدار الخلية .
- C . تحرر الـ DNA وأنزيم الناسخة العكسية .
- D . تنتج عملية النسخ العكسي SS DNA (وحد الطاق) .
- E . Viral ds DNA (فيروس ثنائي الطاق) .
- F . الاستدارة .
- G . التكاثر .
- H . الترجمة تعطي بروتينات المحفظة .
- I . تشكل قلب الجزيئة الفيروسية من الـ RNA الفيروسي .
- J . عملية التجميع .
- K . تبرعم وتحرر الفيروس الجديد .



Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



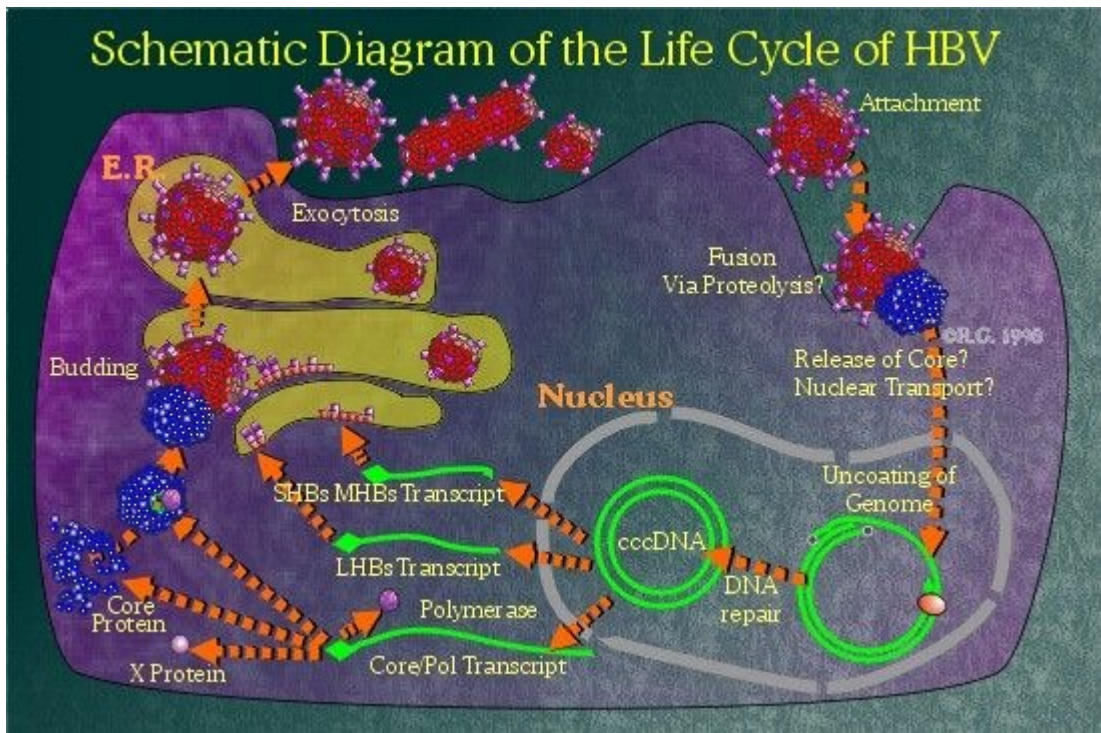
كما يوضح الشكل التالي مقارنة بين تضاعف الفيروسات العكسية (الإيدز) والفيروسات إيجابية الـ RNA (حيث أن الإيدز هو فيروس RNA أيضاً لكنه يخضع لعملية نسخ عكسية):



(a)

(b)

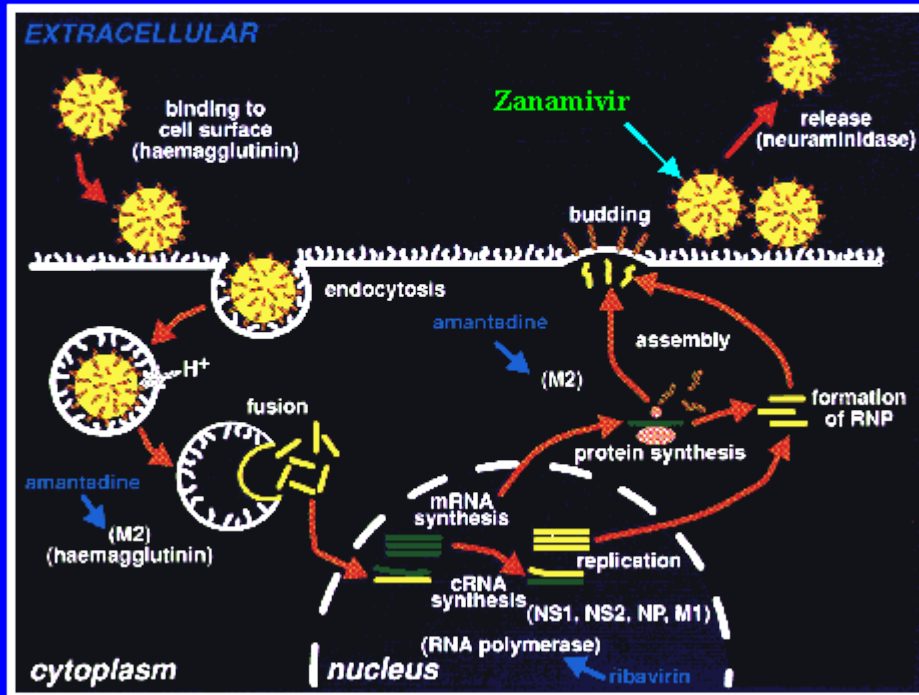
ملاحظة: هناك فيروس HBV (التهاب الكبد B) لديه عملية تصليح Repair تتم بالنواة قبل البدء بباقي مراحل التكاثر.



ملاحظة: من الأدوية الفيروسيّة:

- الأمانتيدين: يؤثر على خاصية HA بمستوى السيتوبلازما.
- الريبافيرين: يؤثر على الـ RNA Polymerase بمستوى النواة.
- الزانامافير: يؤثر على الـ NA فيمنع تحرر الفيروس من الخلية المضيفة.

Replication cycle of the influenza virus showing targets for anti-influenza drugs



انتهت المحاضرة