تكاثر الفيروس آكل البكتيريا بالدورة الإندماجية

- يلتصق الفيروس بجدار الخلية البكتيرية ويقوم بحقن الـ DNA داخل الخلية البكتيرية.
- يستدير الفيروس DNA.
- يندمج الفيروس مع الكروموسوم البكتيري حيث يتضاعف DNA الفيروس وDNA البكتيريا.
- يحدث انشطار خلوي متعدد يؤدي إلى تكوين مستعمرة بكتيرية مصابة بالفيروس.
- ينفصل الفيروس عن كروموسوم البكتيري وبدء الدورة الحالة DNA.

قارن ما يحدث للحمض النووي للفيروس بعد دخوله خلية العائل في كل من الدورة الحالة والدورة الإندماجية؟

يتضاعف الحمض النووي في الدورة الحالة ويستدير في الدورة الإندماجية.

ما التغيرات التي تحدث داخل خلية العائل في كلا الدورتين؟

- في الدورة الحالة يعاد تجميع الـ DNA على شكل فيروسات جديدة، مما يؤدي إلى زيادة عددها وانفجار وهلاك خلية العائل.
- في الدورة الإندماجية يستدير الفيروس ثم يلتحم مع DNA البكتيريا ليسيطر على العمليات الحيوية داخلها، ثم يتضاعف بعد التحامه، ثم ينفصل بعد ذلك ليعطي 2DNA تدخل من جديد في دورة حالة.
- في كلا الحالتين يحدث هلاك لخلية العائل.

خلاصة

تؤدي مهاجمة الفيروس لخلية العائل إلى توقف العمليات الحيوية الخاصة بها أو تراجعها، ويتكاثر الفيروس داخل الخلية، وسرعان ما تغزو الفيروسات الجديدة خلايا مجاورة فتنتشر فيها هذه التغيرات، وتظهر على العائل أعراض مرضية.