

Năm 1970, Pasteur dùng sức nóng để ngăn chặn quá trình lên men lactic acid u bia. Đến cuối thế kỷ XIX, nhờ sự đóng góp của các phương pháp vật lý và hóa học, các dụng cụ phẫu thuật, bông băng và chai khâu đã được làm cho không có “vi trùng”; mặt khác thuốc cũng làm cho vô trùng để tiêm. Nhờ đó làm giảm các nhiễm trùng sau mổ và tạo ra những vùng cộng đồng không có vi khuẩn, cần cho chẩn đoán và điều trị. Điển hình là việc dùng clorua vôi để rửa tay khi đi đến năm 1847 của Semmelweis và năm 1867 của Lister dùng phenol làm chất sát khuẩn trong ngoại khoa cho da, dụng cụ và không khí.

1. TIÊU T TRÙNG

1.1. Định nghĩa

Tiêu t trùng (sterilization) là tiêu diệt tất cả các vi sinh vật (kể cả nha bào) và bất hoạt virus hoặc tách biệt chúng hoàn toàn ra khỏi vật cần tiêu t trùng.

Tất cả các vật liệu đưa vào trong cộng đồng y tế hoặc bệnh viện phải đảm bảo là đã được tiêu t trùng, ví dụ như bơm tiêm, thuốc tiêm, chai khâu vết mổ, catheter, dịch chuyển, mảnh ghép.

1.2. Biện pháp khử khuẩn

Để tiêu diệt tất cả vi sinh vật thì khó khăn nhất là tiêu diệt được nha bào.

Biện pháp được áp dụng nhiều nhất để tiêu t trùng là dùng nhiệt độ, các tia bức xạ gamma năng lượng và ethylenoxid. Tất cả các biện pháp đều phải đảm bảo hoặc tính tiêu diệt vi sinh vật ở bên trong lẫn bên ngoài vật cần tiêu t trùng.

