

50. ỨNG DỤNG DUNG DỊCH HOẠT HOÁ - ĐIỆN HOÁ (ECA) ĐỂ KHỬ KHUẨN VÀ TẨY RỬA, LÀM VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRONG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH BẮC KẠN

1. Tên dự án: Ứng dụng dịch vụ hoạt hóa-điện hóa (ECA) để khử khuẩn và tẩy rửa, làm vệ sinh môi trường trong Bệnh viện Đa khoa tỉnh Bắc Kạn.

2. Tổ chức chủ trì dự án: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Bắc Kạn

3. Chủ nhiệm dự án: BS. Nông Quốc Chí

4. Mục tiêu của dự án:

Đánh giá hiệu quả sử dụng dung dịch Anolyte được sản xuất trên thiết bị ECAWA-M được lắp đặt tại bệnh viện đa khoa Bắc Kạn để khử khuẩn sơ bộ dụng cụ y tế, rửa tay phẫu thuật, khử khuẩn mức độ cao các phòng thủ thuật, các vật dụng có nguy cơ lây nhiễm cao, các buồng bệnh nhằm giảm nguy cơ lây chéo, nâng cao mức độ đảm bảo an toàn cho người bệnh và cho cán bộ công nhân viên trong cơ quan, đảm bảo vệ sinh môi trường bệnh viện.

5. Kết quả thực hiện:

5.1. Lắp đặt thiết bị

- Lắp đặt bồn rửa tay bác sĩ sử dụng dung dịch Anolyte.
- Thiết bị ECAWA-M (Thiết bị hoạt hóa điện hóa) có công suất 30 lít anolyte và 10 lít catolyte mỗi giờ được lắp đặt tại khoa Chống nhiễm khuẩn.

5.2. Kiểm tra khả năng khử khuẩn thực tế của dung dịch Anolyte

- Kết quả kiểm tra vi sinh vật cho thấy dung dịch Anolyte sản xuất không chỉ ngày thứ nhất mà còn lưu trữ được tới ngày thứ năm đều không có vi khuẩn mọc.

- Đối với rửa tay phẫu thuật: cho thấy dùng nước thường rửa tay phẫu thuật kết hợp với Microshield vẫn còn một số khuẩn lạc, dùng dung dịch Anolyte với nồng độ 0.1% kết hợp với Microshield thì độ diệt khuẩn rất cao.

- Các dụng cụ y tế bằng nhựa, cao su, kim loại được khử khuẩn sơ bộ bằng dung dịch Anolyte trong khoảng 30 phút và 60 phút đều không có vi khuẩn ái khí tồn tại. Đặc biệt làm tăng tuổi thọ của dụng cụ bằng kim loại.

- Sàn nhà, tường nhà, bề mặt trang thiết bị, bàn ghế dụng cụ (phòng mổ) bằng dung dịch Anolyte nồng độ 0.1% mức độ vi khuẩn còn lại giảm đi đáng kể.

Nước thải sau khi được tiếp xúc với dung dịch Anolyte 0.1% có tác dụng diệt khuẩn đáng kể, lượng vi khuẩn còn lại rất ít.

5.3. Ứng dụng tại các khoa trong Bệnh viện Đa khoa Bắc Kạn

Dung dịch sản xuất ra cung cấp cho các khoa ứng dụng trong các công việc, như: Rửa tay phẫu thuật; xử lý sơ bộ nguồn nước thải bệnh viện; Rửa dụng cụ y tế; Khử khuẩn sơ bộ bề mặt.

6. Thời gian bắt đầu và kết thúc: 2002 - 2003

7. Kinh phí thực hiện: