

Khoa KSNK

Plasma là một trạng thái thứ ba của vật chất – là sự hợp của các hạt (chủ yếu là electron và ion) có cùng một tính chất, chúng thường trung tính và quy tụ thành sự hoạt động của hạt trung. Plasma có mặt trong hầu hết các ứng dụng công nghệ cao, ví dụ: chiếu sáng, tia sóng vi ba, hầu hết các chất thải độc hại, công nghệ hóa lỏng v.v... Ngoài ra, plasma còn có mặt trong ứng dụng rất lớn trong việc tiệt khuẩn nền móng cộng đồng khoa thông qua hệ thống máy Sterrad.

Ra đời từ năm 1993, hệ thống tiệt khuẩn nhiệt độ thấp STERRAD với công nghệ Plasma đến nay đã được sử dụng rộng rãi trên toàn thế giới và được xem là điểm tựa niềm tin của ngành bác sĩ phẫu thuật trong công tác tiệt khuẩn nền móng cộng đồng.

Tham nhập vào hệ thống Việ Nam từ những năm đầu thập kỷ 20, STERRAD hiện nay đã có mặt tại 47 bệnh viện hàng đầu Việ Nam và đang có nhiều đóng góp tích cực trong công tác chăm sóc nhiều khu vực tại các bệnh viện này. Từ những bệnh viện có sự cao phẫu thuật hàng đầu Việ Nam như Chợ Rẫy, Việ Địch, TW Huế đến các bệnh viện chuyên ngành như Tí Dũ, Phí Sơn Trung ương, Nhi Địch 1, Nhi Trung ương, Việ Tim Hà Nội, Trung Tâm Tim Mạch Việ E, Việ Mắt TW, Tai Mũi Họng TW, Chín Thính Chấn Hính; từ các bệnh viện đào tạo như ĐHYD TPHCM đến các bệnh viện Nhân Dân 115, Nhân Dân Gia Định, hay bệnh viện quân đội 108; từ các bệnh viện đang bùng nổ miền Tây Nam Bộ như TW Cần Thơ, ĐK Kiên Giang đến các bệnh viện miền núi Tây Nguyên như ĐK Daclak, ĐK Kontum hay vùng xa xôi vùng mù Tây Bộ như ĐK Lai Châu, STERRAD đều đang góp phần mang lại cuộc sống tốt đẹp cho người dân trên toàn đất nước Việ Nam.

Từ năm 2011 đến nay, khoa KSNK bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Nam cũng đã được trang bị máy Sterrad 100s ứng dụng công nghệ plasma. Hệ thống này hoạt động theo nguyên lý: Dùng sóng radio tần số thấp kích hoạt các phân tử hydrogen peroxyd (H_2O_2 58%) thành các ứng plasma có năng lượng lớn tiêu diệt vi sinh vật.

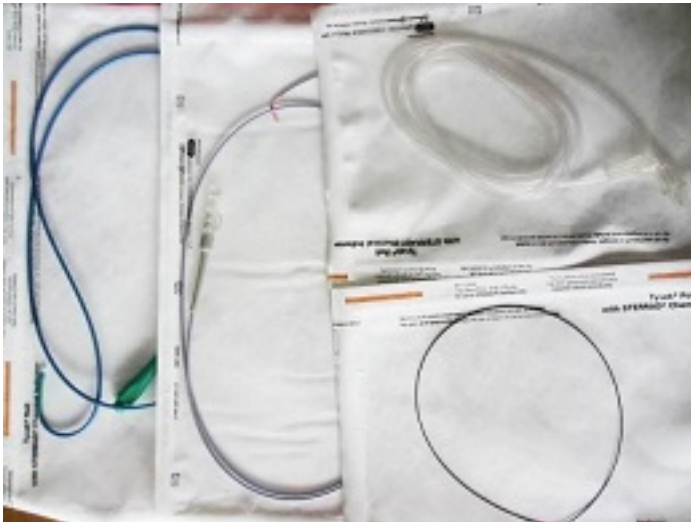
Viết bởi: Biên tập viên

Thứ hai, 12 Tháng 8 2013 20:42 - Lần cập nhật cuối: Thứ hai, 12 Tháng 8 2013 20:53



Vị trí biên tập viên

Thứ hai, 12 Tháng 8 2013 20:42 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 12 Tháng 8 2013 20:53



Wang, J. and G. S. L. (2016). The effect of plasma treatment on the surface of polyethylene terephthalate (PET) film. *Journal of Plasma Physics*, 96(2), 201-210.