

کاربرد ایمن مواد و محلولهای ضد عفونی کننده و چالشهای بالینی مواد و تجهیزات مصرفی

(مهدی فخاری کاشان)

دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

چکیده

تاریخچه:

(۱) انسان از گذشته های دور برای نگهداری از مواد غذایی یا ضد عفونی کردن زخم ها تمهیدات مختلفی به کار می بسته که از آن جمله میتوان به نمک زدن، دود دادن و خشک کردن مواد غذایی و استفاده از حرارت، جوشاندن و نور افتاب یا استفاده از عسل و سرکه در موضع زخم اشاره کرد و.. نخستین بار در سال ۱۸۶۵ میلادی، دکتر لیسنر با به کار بردن اسید کربولیک در جریان جراحی، جراحی آسپتیک یا ایمن امروزی را بنیان گذاشت.

زمینه و هدف :

(۳) عفونت های بیمارستانی بعنوان یکی از عوامل عمده مرگ و میر در بخش های ویژه (سوختگی، آی سی یو، بخش های نوزادی و....) محسوب میشود و از طرفی میتواند سبب انتقال بیماری های عفونی به دیگران (کارکنان، همراهان) شود لذا به منظور کنترل الودگی های محیط (سطوح وسایل و دستگاه ها، سطوح و فضا های اماکن درمانی و....) و کاهش خطر ایجاد میکروب های مقاوم و استفاده کمتر از آنتی بیوتیک ها و اثربخشی آنها، کاهش مرگ و میر و هزینه ها، کاربرد مناسب گندزدا در بیمارستان و مراکز درمانی ضرورت دارد.

روش ها و دستگاه ها:

نکاتی به منظور کنترل موثر میکروارگانیسم ها الزامی است که به منظور استفاده از محلولهای ضد عفونی و ایمنی وسایل، اماکن بهداشتی و.... باید مورد توجه قرار گیرد. (۲) ضد عفونی یک راه اصلی در کاهش یا قطع انتقال میکروارگانیسم ها از راه سطوح محیطی، ابزار و دست ها میباشد که به ترتیب با ضد عفونی های شیمیایی و آنتی سپتیک ها انجام میپذیرد. در این مقاله مروری بر محلولهای ضد عفونی و چالش بالینی مصرف آنها که به صورت کامل در متن اصلی مورد بررسی قرار خواهیم داد اشاره میشود

نتیجه گیری:

هدف از این تحقیق کاهش صدمات ناشی از کنترل عفونت در بخش های مختلف بیمارستانی و محیطی به دلیل کاربرد ناصحیح وسایل ضد عفونی کننده و نبود امکانات لازم در برخی مناطق و مراکز درمانی میباشد. (۲) با استناد بر امار جهانی فقط سالانه ۷/۱ میلیون مرگ ناشی از تماس با ویروس ها به عنوان یک مورد از میکروارگانیزم ها اتفاق می افتد. که امیدوارم این تحقیق نقطه عطفی برای ایجاد تغییر در روند بهداشتی کل جهان و موفقیت امیز بودن آن باشد.

کلمات کلیدی :

محلولهای ضد عفونی (شیمیایی , آنتی سبتیک) , عفونت , میکروارگانیزم ها , چالش بالینی

پاورقی: (۱) اگر به کلماتی مانند آنتی سبتیک برخوردید بدانید که این مواد را اغلب در بافتهای زنده مانند پوست, زخم و مخاط به کار میبرند ولی ضد عفونی کننده ها دیسینفکتانت ها را برای میکروب زدایی , جرم زدایی از روی اجسام , لوازم , ساختمان ها و اماکن مورد استفاده قرار میدهند .

منابع :

- ۱: جمال باقری کارشناس بهداشت محیط بیمارستان امام خمینی(ره) دیواندره
- ۲: نویسنده مسئول: بابک شهباز , مهدی نوذری, حمیده طباطبائی گروه ویروس شناسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۳: پروتکل مصرف مواد گندزا و روش های استفاده از آن در محیط های بیمارستانی