

نامه به سردبیر

طراحی، ساخت و بومی سازی پاک کننده و ضد عفونی کننده ابزار پزشکی و سطوح بیمارستانی

دکتر اصغر صادق آبادی*

یکی از مسائل مهم و عمده که در حال حاضر بیمارستان‌ها و مراکز درمانی کشور با آن مواجه می‌باشند، افزایش عفونت‌های بیمارستانی است. مواد ضد عفونی کننده و گند زدا دسته‌ای از مواد شیمیایی هستند که با اثر بر باکتری‌ها، قارچ‌ها، اسپور باکتری‌ها و ویروس‌ها آنها را از بین می‌برند یا از رشد آنها جلوگیری می‌کنند. استفاده از این مواد برای تأمین سلامتی بسیار ضروری است و از عوامل مهم پیشگیری از بیماری‌ها به خصوص بیماری‌های مسری می‌باشد. با توجه به اعمال تحریم‌ها و سقوط ارزش پول ملی و گران شدن محصولات وارداتی استراتژیک، اینجانب شروع به مطالعه و تحقیق در زمینه تولید داخل ماده گند زدا و ضد عفونی کننده نمودم تا خلاء این مواد وارداتی را برای کشور حل نمایم و خوشبختانه موفق به فرمولاسیون این ماده با کارایی بالا شدم.



تصویر 2- علامت خطر بیولوژیکی



تصویر 1- شستشوی ابزار جراحی با محلول گندزدا

نویسنده پاسخگو: دکتر اصغر صادق آبادی
تلفن: 06134146759

E-mail: sadeghabadi89@gmail.com

* پژوهشگر مهندسی پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم و فن آوری‌های پزشکی

ماده مذکور **Kimiamed 50 A** نام گذاری شده و برای تمیز سازی و ضد عفونی انواع سطوح، دیوارها، تجهیزات اتاق‌های عمل، **CCU, ICU**، حمام‌ها، وسایل حمل و نقل بیماران، درمانگاه‌ها همچنین تجهیزات دندان پزشکی استفاده می‌شود. ماده طراحی شده بدون فرم آلدئید و فنل و سازگار با محیط زیست می‌باشد و با انواع مواد شامل فولادهای زنگ نزن، کروم و برنج، پلاستیک‌های رایج (**PET, PVC, ABS, PE, PVC**) و پلی آمید سازگار است. محصول فوق کاربرد گسترده‌ای در مراکز پزشکی، درمانی و آزمایشگاهی دارد و حتی آلودگی‌های ناشی از خون و پروتئین‌ها را به راحتی پاک می‌کند. همچنین ضد باکتری، ضد قارچ و ضد ویروس **HIV** و هپاتیت است و دارای بوی خوبی نیز می‌باشد. در حال حاضر مراکز پزشکی و درمانی کشور سال‌هاست که از محصولی غربی موسوم به **Deconex** استفاده می‌کنند. این محصول از لحاظ کارایی با نمونه خارجی برابر ولی قیمت آن پایین‌تر است. این ماده آماده تجاری سازی برای مصرف داخل و صادرات است. با تولید داخل این محصول مهم، علاوه بر رفع نیاز داخلی، ایران از وارد کننده به صادر کننده این محصول تبدیل خواهد شد.