

”

بیمار دیالیزی حداقل هفته‌ای دو بار از آن استفاده می‌کند. امروزه بین کشورهای صاحب فناوری، تنها کشوری که برای استریل این صافی از اتیلن اکساید استفاده می‌کند، ایران است. متأسفانه چون زیرساخت پرتودهی به قدری نیست که بتواند جوا بگو باشد، ناگزیر هستیم که از اتیلن اکساید استفاده کنیم

می‌کند. امروزه بین کشورهای صاحب فناوری، تنها کشوری که برای استریل این صافی از اتیلن اکساید استفاده می‌کند، ایران است. متأسفانه چون زیرساخت پرتودهی به قدری نیست که بتواند جوا بگو باشد، ناگزیر هستیم که از اتیلن اکساید استفاده کنیم و این قرار گرفتن زیاد بیماران دیالیزی در معرض ماده شیمیایی، می‌تواند آسیب‌زننده باشد.

پرتودهی و تغذیه

حوزه بعدی مواد غذایی است. ایران سالانه معادل غذای ۲۰ میلیون نفر در سال، دورریز مواد غذایی دارد. پرتودهی باعث افزایش طول عمر مواد غذایی بدون اضافه کردن افزودنی‌های شیمیایی می‌شود. در گذشته، مردم کشورمان لواشک و مواد غذایی را در آفتاب خشک می‌کردند تا بیشتر بماند؛ آفتاب اشعه گاما دارد و همه میکروارگانیسم‌ها را از بین می‌برد. در مراکز پرتودهی هم از کبالت (Cobalt-۶۰) برای ایجاد حجم بالایی از پرتوی گاما استفاده می‌شود. تولیدکننده محصول خودش را بسته‌بندی و کارتن می‌کند و آن را برای ما می‌فرستند؛ ما هم آن کارتن را بدون اینکه باز کنیم، در معرض میزان مناسب پرتوی گاما قرار می‌دهیم و برمی‌گردانیم. آن محصول چه خودش، چه بسته‌اش و چه کارتنش همه عاری از بار میکروبی می‌شود. چون پرتودهی یک روش فیزیکی و غیرشیمیایی

باشد؛ دستکش جراح، نخ بخیه، پنبه‌ها و گازهای استریل و هر چیزیک بار مصرفی که در عمل‌های جراحی از آن استفاده می‌شود. همچنین وسایلی که در بدن نصب می‌شود؛ ایمپلنت‌ها، ارتزها، پروتزها، پیچ‌هایی که در مهره و کمر نصب می‌شود، پلاتین، همه اینها باید عاری از عفونت باشند. روش‌های مختلفی برای استریل کردن وجود دارد که هر روز در حال تغییر است. یکی از روش‌هایی مرسوم قدیمی، استفاده از مواد شیمیایی برای استریل کردن است؛ بزرگ‌ترین ماده شیمیایی مصرفی برای این کار، اتیلن اکساید بود. اتیلن اکساید بشدت سمی و سرطان‌زاست و جزو موادی است که قابل انفجار و اشتعال است و حتی در حملات تروریستی هم می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد. برای همین هم در ایران، اتیلن اکساید توسط وزارت دفاع توزیع می‌شود. استفاده از اتیلن اکساید برای استریل کردن هم دقت خیلی بالایی می‌خواهد؛ اگر میزان مصرفی از حد استاندارد بالاتر برود، احتمال موفقیت پایین می‌آید؛ یعنی آن تجهیزات پزشکی ماده سمی را دارد، ولی استریل نیست و می‌تواند موجب عفونت‌های بیمارستانی شود.

هر چه ما استریل کردن با پرتوی گاما را گسترش بدهیم، سلامت گسترش پیدا می‌کند. مثلاً محصولی داریم به اسم صافی دیالیز که بیمار دیالیزی حداقل هفته‌ای دو بار از آن استفاده

