RESIDUOS MÉDICOS: TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS

La incineración, como otras tecnologías para el tratamiento de residuos médicos, deja un producto que debe ser enterrado. Es por eso que la incineración no es considerada una tecnología de disposición final, sino solo una tecnología para tratamiento. La disposición final debe ser siempre en un enterramiento. Las tecnologías de esterilización dejan residuos mucho menos peligrosos. Los objetos cortantes, sin embargo, requieren un manejo especial, especialmente controlado para los que manipulan los residuos.

El problema esencial de la incineración, desde el punto de vista del riesgo para la salud humana, es que convierte un problema potencial, físico y biológico en uno real, químico. Se utiliza una tecnología desmedida que, con el pretexto de la destrucción de patógenos, destruye también los materiales. Las siguientes tecnologías operan por esterilización, y reducen el riesgo de infección o contaminación biológica con una mínima emisión.

AUTOCLAVE: Es la alternativa tecnológica más popular. Un autoclave es similar a una olla a presión de alta tecnología; la alta temperatura y presión destruyen los organismos patógenos. Están disponibles en una variedad de medidas, desde los "de mesa" hasta aquellos del tamaño de una habitación. Muchas clínicas y hospitales los utilizan para esterilizar los insumos e instrumentos antes de usarlos, por lo que es una tecnología ya familiar. Es importante evitar usar el autoclave para los elementos que contengan mercurio para evitar que éste contamine el agua de desagüe. Los autoclaves se fabrican en muchos países y son mucho menos caros que los incineradores.

MICROONDAS: Utiliza energía radiante para calentar los residuos o el agua contenidos en el horno.
Como el autoclave, mata los agentes infecciosos por calor y presión. A veces se combina el tratamiento por microondas con un triturador para reducir el volumen de los residuos. Son generalmente más caros que los autoclaves pero más baratos que los incineradores.

DESINFECCIÓN QUÍMICA: La desinfección química mata los organismos patógenos a través del uso de agentes químicos como el hipoclorito de sodio. No es tan efectivo para la eliminación de patógenos como otras tecnologías más avanzadas, y puede entrañar un riesgo para el personal porque requiere la manipulación de los residuos. Sin embargo, puede ser una opción de tratamiento apropiado para clínicas rurales con reducida producción de residuos, especialmente donde no hay provisión de energía eléctrica. Es un tratamiento muy barato.

ENTERRAMIENTO PROFUNDO: Simplemente se obvia el tratamiento y se dispone del residuo en una excavación profunda, lejana a cursos de agua y en un área registrada bajo custodia. Es importante que sustancias químicamente peligrosas como el mercurio o los quimioterápicos no se entierren porque pueden contaminar el agua. Los organismos patógenos no pueden diseminarse si están fuera del alcance de personas y vectores, por lo que el sitio debe ser seguro y permanecer identificado. Puede ser una opción para residuos patológicos en regiones bajamente pobladas mientras sea un enterramiento seguro y se conserven los patrones de ética y estética correspondientes.

GAIA
Global Alliance for Incinerator Alternatives/
Global Anti-Incinerator Alliance
Unit 320 Eagle Court Condominium
26 Matalino St., Quezon City
Tel: + 632 929 0376
Fax: + 632 436 4733
E-mail: info@no-burn.org
www.no-burn.org

ESSENTIAL ACTION
P.O. Box 19405 Washington, D.C. 20036 EE.UU.
Tel: + 1 202 387 8030
Fax: +1 202 234 5176
e-mail: action@essential.org,
www.EssentialAction.org