فور(اون)

اون براي استريل كردن موادي كه نمي توانند بطور كامل تحت نفوذ بخار قرار گيرند، اما مي توانند دماي بالاي مورد نياز مثل ۱۸۰°C - ۱۶۰ را تحمل كنند، به كار مي رود. اون بويژه براي ظروف شيشه اي مثل لوله آزمايش، پتري ديش، پي پت و نيز براي آلات فلزي مثل پنس، اسكالپل و قيچي به كار مي رود.

اون بايد داراي فن (جهت چرخش هواي متراكم در سراسر اتاقك)، نشانگر درجه حرارت، ترموستات و تايمر، طبقات مشبك، قفل داخلي درب و عايق بندي مناسب جداره ها باشد.

استريليزاسيون در اون

۱- براي بسته بندي وسايل فوق‌الذكر جهت استريل نمودن آنها در اون ميتوان از فويل آلومينيومي يا كاغذ كرافت و سربطريهاي پنبه اي استفاده نمود.

۲- بايد دقت شود كه كاغذ و پنبه نسوزند چون پنبة نيم سوز مواد ضد باكتري فرّاري را متصاعد مي كند.

۳- حدود ۲ سانتي متر از انتهاي فوقاني پي پتها را با پنبة غير جاذب ببنديد و آنها را در ظروف فلزي قرار داده، درب آنها را ببنديد.

۴- درپوش لوله هاي آزمايش را با كاغذ آلومينيومي بپوشانيد و آنها را بطور عمودي در جا لوله اي قرار دهيد. درپوش، لبة لوله را از آلودگي از طريق هوا در طي ذخيره سازي حفظ مي كند.

۵- در صورتي مي توان بطري هاي درپيچ دار را در اون استريل نمود كه درپوش و آستري آنها از موادي مثل فلز، پلي‌پروپيلن يا لاستيك سيليكون ساخته شده باشد تا در دماي استريليزاسيون از شكل طبيعي خارج نشود.

۶- پودر، روغن، چربي و گريس مثل Petroleum Jelly را در ظرف شيشه اي يا فلزي ودر اندازه هاي كوچك كه از وزن ۱۰ گرم يا عمق يك سانتي متر تجاوز نكند، استريل نماييد.

۷- قبل از قرار دادن ظروف شيشه اي در اون، از خشك بودن آنها مطمئن شويد. مواد را به گونه اي در اون قرار دهيد كه هواي داغ در اطراف و مابين آنها در جريان باشد.

۸- زمان نگهداري استريليزاسيون از زماني آغاز مي شود كه اتاقك به دماي استريل انتخابي برسد و نيز مدتي هم بيشتر درنظر گرفته مي شود تا همة قسمتهاي اتاقك و مواد داخل آن به دماي مورد نظر برسند(۱۸۰°C- ۱۶۰ به مدت ۲ ساعت).

۹- به دليل عايق بودن دستگاه، چند ساعت طول مي كشد تا اشياء داخل آن خنك شود، مگر آنكه مجهز به فن باشد. درب اون را باز نكنيد تا اتاقك، ظروف و مواد داخل آن تا دماي حدود ۶۰°C خنك شوند. اگر هواي سرد ناگهان وارد دستگاه شود ممكن است ظروف شيشه اي ترك بخورند.

نحوة نگهداري :

بطور ماهانه داخل آن تميز وهر ۶ ماه توسط نمايندة سرويس تعمير، بازرسي شود.

کنترل کیفیت :

تست شيميايي: ويال شيشه اي Browne و مشاهدة تغيير رنگ مناسب از قرمز به سبز. از اين ويال در هرسری كاري استفاده كنيد.

تست بيولوژيك: استفاده از نوار كاغذي حاوي اسپور باسيلوس سوبتيليس واريتة نايجر ATCC 9372 بطور هفتگي توصيه مي شود.

ايمني:

استفاده از دستكش مقاوم به حرارت و محافظ چشم.

دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

معاونت بهداشتی

اداره امور آزمایشگاه ها