



الوقاية من مخاطر الجهاز التنفسي من خلال الضوابط والإجراءات الهندسية

2022

المحتوى

غرف عزل العدوى المنقولة عن طريق الهواء (غرف العزل سالبة الضغط) موجودة وتعمل بصورة جيدة

أجهزة تنقية الهواء المتنقلة عالية الكفاءة (أجهزة الهيبا فلتر) موجودة وتعمل بصورة جيدة

كبائن الأمان البيولوجية في المختبرات موجودة وتعمل بصورة جيدة ويتوفر لها شهادات المعايرة السنوية

مواصفات غرف عزل العدوى المنقولة عن طريق الهواء (غرف العزل سالبة الضغط)

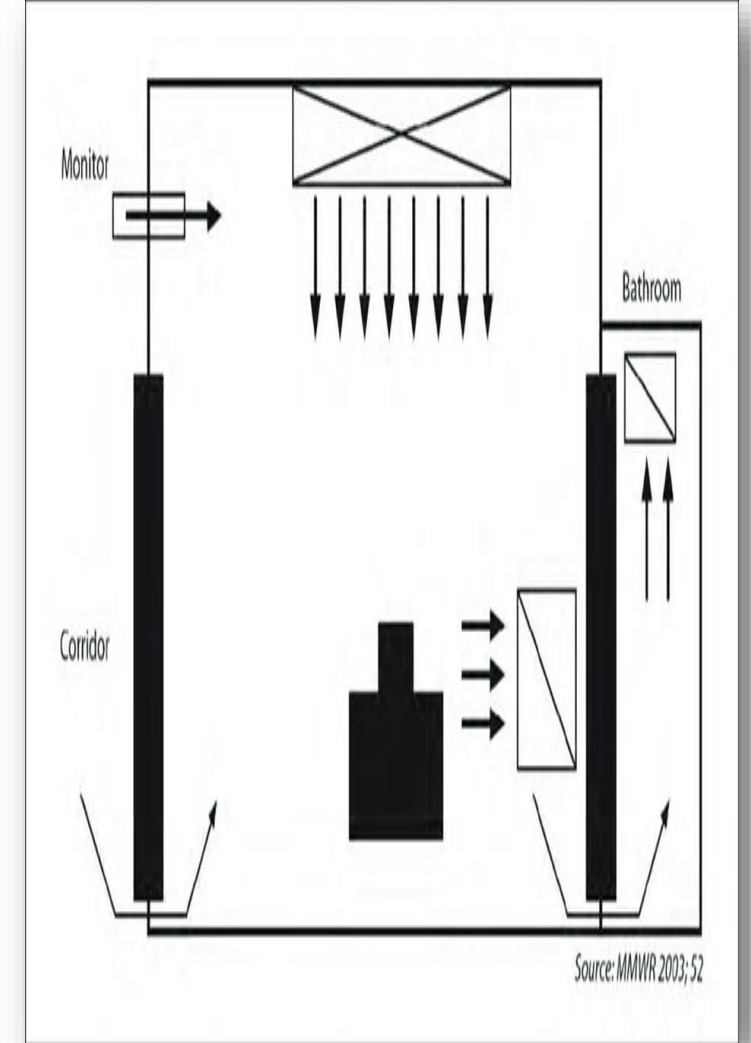
عدم وجود أي من هذه البنود تعتبر غرفة العزل غير آمنة ولا يسمح باستخدامها.
****بند غير أساسي:** يمكن استخدام الغرفة حتى عند عدم توفر أي من هذه البنود.
***** يفضل وجود (غرفة المدخل) لكن يمكن قبول غرفة العزل في حال كان التصميم الأساسي لا يسمح بوجودها.**

أهمية البند	م	البند
* أساسي	١	يوجد جهاز مراقبة لقياس فرق الضغط بصورة مستمرة بجوار الباب الخارجي وبه إنذار صوتي وضوئي يتم تفعيله عن تغير الضغط عن الحد المسموح لفترة محددة ويفضل أن يتم توصيله بنظام مراقبة المبنى.
أساسي	٢	الحد الأدنى لفارق الضغط بين غرفة المريض والممر الخارجي هو - ٢,٥ باسكال.
**	٣	توجد لافتة (غرفة عزل) مع تثبيت إطار لوضع معلومات المريض وتوضيح إجراءات العزل الهوائي.
	٤	يوجد غرفة مدخل تسبق غرفة العزل. ***
	٥	يوجد بغرفة المدخل حوض لغسيل الأيدي (مطابق للمواصفات) ويتوفر عليه مستلزمات نظافة الأيدي.



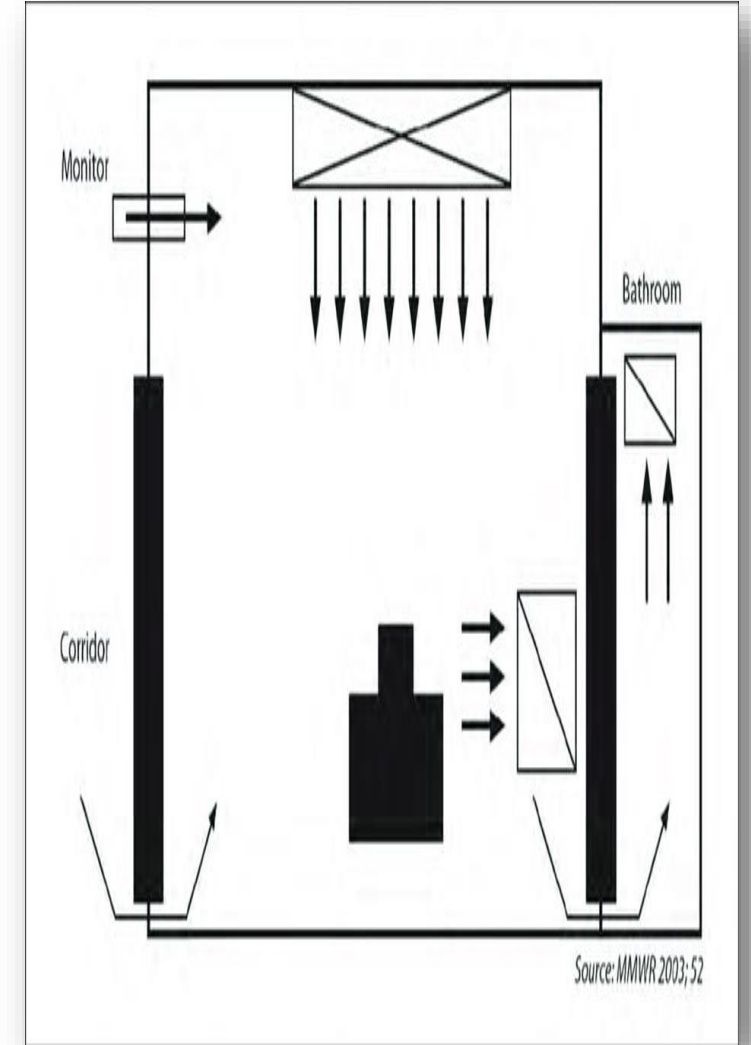
مواصفات غرف عزل العدوى المنقولة عن طريق الهواء (غرف العزل سالبة الضغط)

يوجد خزانة أو عربة لوضع مستلزمات الوقاية الشخصية	٦	
باب غرفة المدخل (الغلق الهوائي) مزود بجهاز الغلق الذاتي (رداد).	٧	
باب غرفة المريض (الغلق الهوائي) مزود بجهاز الغلق الذاتي (رداد).	٨	
الحوائط والسقف في غرفة المريض ملساء وقطعة واحدة لا يوجد بها شقوق أو ديكور كما أنها مطلية بدهان أملس مقاوم للميكروبات ويتحمل التنظيف والتطهير المتكرر وجميع فتحات الخدمات بالسقف المعلق (المستعار) وكذلك فتحات التوصيلات ومخارج الكهرباء والغازات والإطفاء معزولة بعناية.	٩	
جميع زوايا التقاء الحوائط مع بعضها ومع السقف دائرية (زوايا غير حادة).	١٠	



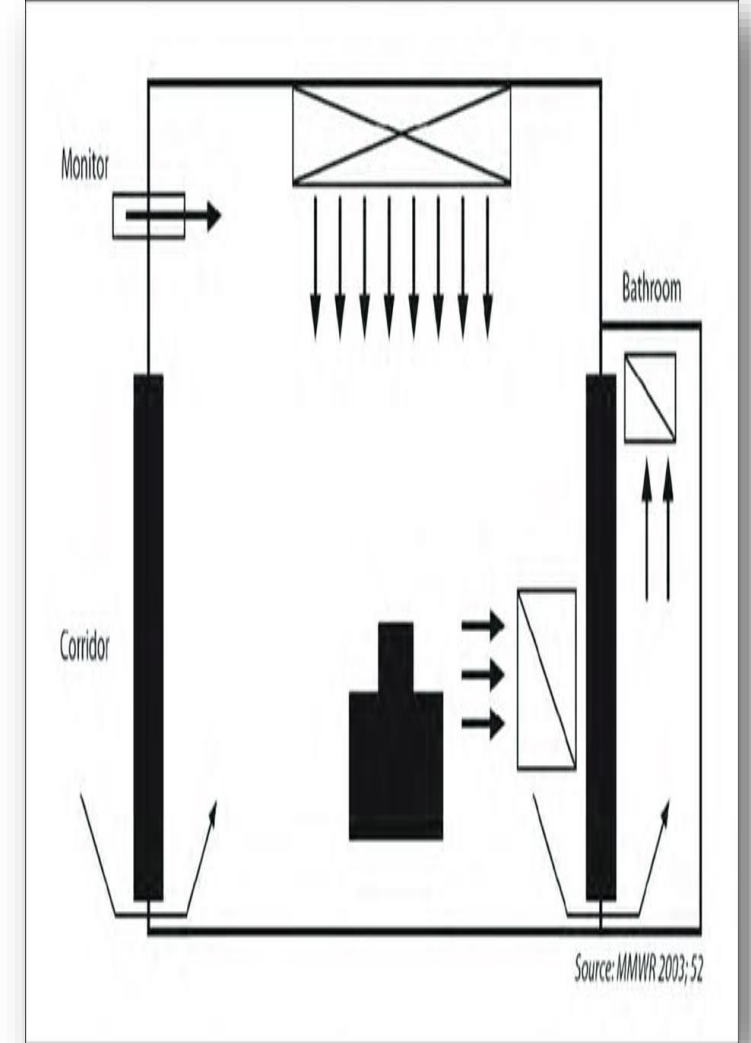
مواصفات غرف عزل العدوى المنقولة عن طريق الهواء (غرف العزل سالبة الضغط)

الأرضية مغطاة بالفينيل الأملس المقاوم للميكروبات ولا يوجد شقوق توصيل أو أية شقوق أخرى كما أن النهايات مرتفعة على الحائط والزاوية دائرية وخط الالتقاء مع الحائط أملس ومطلي بدهان الإيبوكسي العازل للمياه.	١١	
النافذة من النوع الذي لا يمكن فتحه ومغلقة تماما.	١٢	أساسي
من الضروري أن تكون الستائر (على النافذة وحول سرير المريض) قابلة للغسيل.	١٣	
الأسطح الخشبية (إن وجدت) يجب أن تغطي أو تظلي لتصبح غير منفذة ليسهل تنظيفها وتطهيرها بصورة متكررة.	١٤	أساسي
الأبواب تفتح للداخل.	١٥	
فتحة تدفق الهواء فوق نهاية سرير المريض.	١٦	
فتحة شفط الهواء فوق رأس سرير المريض أو على الحائط بجوار رأس المريض بارتفاع (٦٠-١٠٠) سنتيمتر من الأرضية.	١٧	



مواصفات غرف عزل العدوى المنقولة عن طريق الهواء (غرف العزل سالبة الضغط)

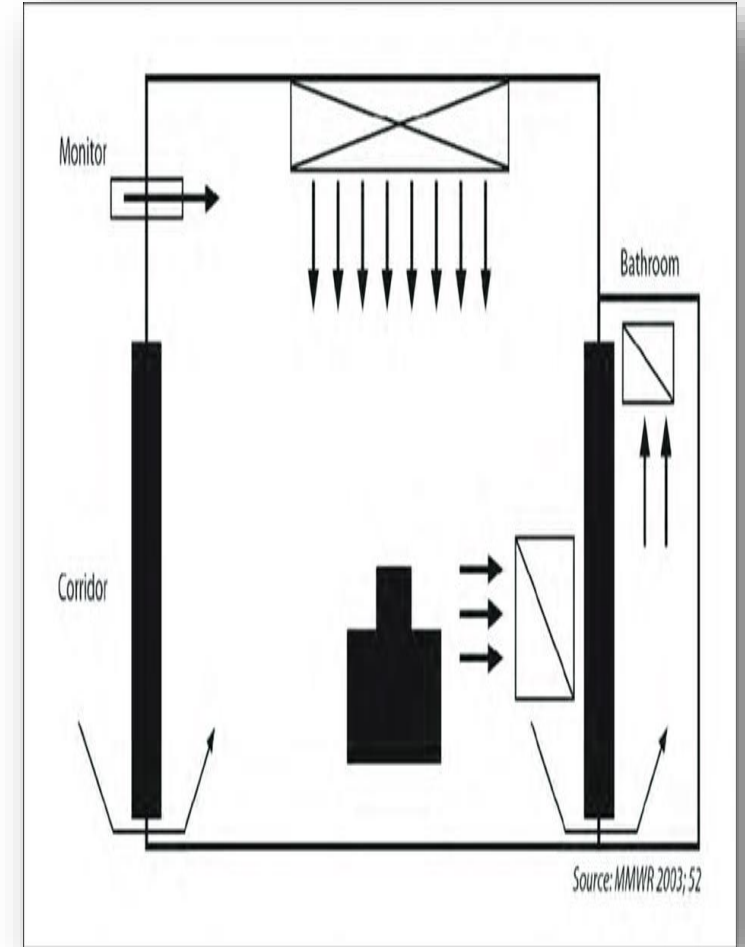
جميع الهواء الخارج من غرفة المريض ودورة المياه يجب أن يتم طرده بنسبة ١٠٠٪ إلى الخارج (يمنع إعادة تدويره) بعد مروره على فلتر عالي الكفاءة (هيبا فلتر).	١٨	أساسي
أنابيب طرد الهواء الخارجية يجب أن تكون بعيدة عن فتحات دخول الهواء للأقسام الأخرى (على الأقل ٣ متر)	١٩	أساسي
يتم إمداد الغرفة بهواء جديد بنسبة ١٠٠٪.	٢٠	
يتم إمداد الغرفة بالهواء المكيف بواسطة وحدة تبريد من النوع المخفي (لا يسمح بتدوير الهواء) مخصصة لغرفة المريض فقط أو يتم إمداد الغرفة بواسطة خط الهواء المكيف من التكييف المركزي للمستشفى مع توفير غالق أوتوماتيكي ذاتي الغلق (في حالة انهيار النظام).	٢١	أساسي
الحد الأدنى لتغيير الهواء بغرفة المريض هو ١٢ مرة في الساعة.	٢٢	أساسي
نظام ضخ الهواء ونظام شفط الهواء وطرده الى الخارج يتم توصيلهما لمصدر للكهرباء بديل وذلك للعمل في حالات الطوارئ.	٢٣	



مواصفات غرف عزل العدوى المنقولة عن طريق الهواء (غرف العزل سالبة الضغط)

المستندات الواجب توفرها لغرفة العزل سالبة الضغط

يتم تسجيل قراءة جهاز المراقبة يوميا في سجل خاص (يتم ذلك بواسطة طاقم التمريض).	٢٤	
يتم عمل اختبار لفروق الضغط بالغرفة وكذلك عدد مرات تغيير الهواء بالساعة شهريا بواسطة مسئول الصيانة الطبية ويتم حفظ نتائج الفحص في سجل خاص بذلك.	٢٥	
يتم استبدال الهييا فلتر طبقا لتعليمات المصنع بواسطة مسئول الصيانة الطبية وبأشراف مسئول مكافحة العدوى بالمنشأة وحفظ ذلك في سجل خاص بذلك.	٢٦	
يتم معايرة جهاز المراقبة سنويا ويتم حفظ المستندات الخاصة بذلك في سجل خاص.	٢٧	



أجهزة تنقية الهواء المتنقلة عالية الكفاءة (أجهزة الهيبا فلتر) موجودة وتعمل بصورة جيدة

يعمل الجهاز على إزالة ما لا يقل عن 99.97% من الغبار والعفن والميكروبات وأي جزيئات محمولة جوا بحجم 0.3 ميكرون بمعدل تدفق هواء محدد.



دواعي إستخدام أجهزة الهيبا فلتر :

- أثناء إجراءات توليد الهباء الجوي على سبيل المثال مسحة البلعوم الأنفي في حالة عدم توفر غرف العزل سالبة الضغط
- تستخدم لتحسين جودة الهواء في غرف و أماكن تردد مرضى الأمراض التنفسية المعدية، ومناطق الانتظار ، وعيادات الصدر
- في غرف التشريح في حالة عدم توفر غرف تشريح سالبة الضغط

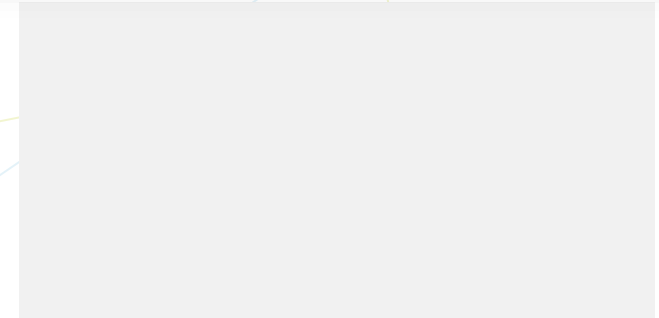
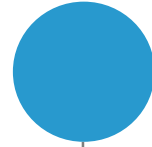
اعتبارات خاصة لأجهزة الهيبار فلتر المتنقلة

لا حاجة لها كجزءاً من إحتياجات العزل
الرذاذي أو التلامسي .



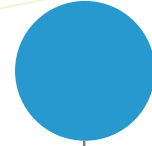
اعتبارات خاصة لأجهزة الهيبارفلتر المتنقلة

يجب استبدال الفلاتر وفقا لتوصيات الشركة
المصنعة ويجب التخلص من الفلاتر
المستبدلة كنفائات طبية معدية



اعتبارات خاصة لأجهزة الهيبا فلتر المتنقلة

وينبغي وضع الوحدة في أقرب مكان ممكن من المصدر المتوقع للتلوث لزيادة الالتقاط الفعال للعوامل المعدية/الخطرة.



كبائن الأمان البيولوجية في المختبرات موجودة وتعمل بصورة جيدة ويتوفر لها شهادات المعايرة السنوية



أجهزة كبائن الأمان البيولوجي في المختبرات

يجب احتواء التلاعب
بالمواد المعدية التي
قد تولد الهباء الجوي
أو تنفيذه بشكل
صحيح في كبائن الأمان
البيولوجية
(الفئة الثانية - باء)

يجب على موظفي
المختبر معالجة المزارع
الميكروبية التي المؤكد
أو يشتبه في احتوائها
ميكروب الدرن الرئوي
في خزانة السلامة
البيولوجية
(الفئة الثالثة)
(كحد أدنى من المتطلبات)

فلتر كبائن الأمان
البيولوجي
(فلتر هيبا عالية الكفاءة)
يجب استخدامها
وفقا لمتطلبات وزارة
الصحة

ينبغي احتواء المواد
البيولوجية الخطرة
بأمان و/أو إزالتها من
المختبر لحماية الأفراد
والبيئة من مخاطر
العدوى التنفسية

شكرا