

وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

رمز السياسة: MOH POL HOS IPC 01	اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.
الطبعة: الأولى	عدد الصفحات: 10 صفحات

الوحدة التنظيمية: مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة		
الجهة المعنية بتنفيذ السياسة: الكوادر الفنية العاملة في وحدات التعقيم المركزي وفنيو أقسام الصيانة وضابط ارتباط ضبط العدوى.		
الإعداد: قسم تطوير وإدارة السياسات / داليا زياد		
التاريخ الاعداد : ٢٠٢٣ / ١٠ / ٢٧	التوقيع:	التوقيع:
التدقيق والمراجعة من قبل رئيس قسم تطوير وإدارة السياسات: د. نجود الفارس.		
التاريخ التدقيق : ٢٠٢٣ / ١١ / ٢٠	التوقيع:	
التاريخ تدقيق ضبط الجودة ٢٠٢٣ / ١١ / ٢٥	التوقيع:	التدقيق من ناحية ضبط الجودة: مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة
الاعتماد: الأمين العام للشؤون الإدارية والفنية	التاريخ الاعتماد: ٢٠٢٣ / ١١ / ٢٨	التوقيع:

وزارة الصحة
مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة
السياسات والإجراءات
Policies & Procedures

٢٠٢٣ / ١١ / ٢٨
ختم الإعتماد

معتمدة

Approved

تم مراجعة السياسة كل سنتين على الأقل من تاريخ اعتماد آخر طبعة :

مبررات مراجعة السياسة	تاريخ الاعتماد	رقم الطبعة

ختم النسخة الأصلية

MASTER COPY



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

رمز السياسة:	اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.
MOH POL HOS IPC 01	الطبعة: الأولى عدد الصفحات: 10 صفحات

موضوع السياسة:

اعتماد الإجراءات التشغيلية لمراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في غرف وحدات التعقيم المركزي.

الفئات المستهدفة:

كادر قسم الصيانة المسؤولون عن مراقبة أنظمة التهوية والتكييف والتبريد والكوادر العاملون في وحدة التعقيم المركزي وضابط ارتباط ضبط العدوى.

الهدف من السياسة/المنهجية:

1. اعتماد آلية لمراقبة وتشغيل أنظمة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدة التعقيم المركزي.
2. الحفاظ على صحة وسلامة مقدمي الخدمة في وحدات التعقيم المركزي.
3. السيطرة على انتشار العدوى التي تنتقل عن طريق الهواء أو الرذاذ بين مراافق المستشفى من خلال غرف الضغط السالب.
4. الحفاظ على سلامة المواد المعقمة من خلال توفير الظروف التي تحول دون تلوثها.

التعريفات:

1. **المناطق ذات الضغط السالب:** المناطق التي يكون ضغط الهواء داخلها أقل من خارجها، بحيث يكون انتقال الهواء من الخارج إلى الداخل، ويكون فارق الضغط أكثر من 2.5 باسكال. وتشمل على سبيل المثال لا الحصر المنطقة غير النظيفة.

2. **المناطق ذات الضغط الموجب:** المناطق التي يكون ضغط الهواء داخلها أكبر من خارجها، بحيث يكون انتقال الهواء من الداخل إلى الخارج، ويكون فارق الضغط أكثر من 2.5 باسكال يكون ضغط الهواء في الغرفة تحت ضغط إيجابي أعلى من الخارج وتشمل على سبيل المثال لا الحصر المنطقة النظيفة.

المسؤوليات:

1. **فنيو قسم الصيانة:**

- 1.1 تحديد المقاييس الطبيعية وغير الطبيعية وكيفية التواصل معهم في حال كانت القيم غير طبيعية.
- 1.2 تدريب كوادر وحدة التعقيم المركزي على آلية فقد النظام والتوثيق الخاص به.
- 1.3 عمل التفقد الشهري للنظام وتبديل الفلاتر في موعدها والصيانة الوقائية للنظام كامل.
- 1.4 تصليح أي أعطال تحدث في النظام.

MASTER COPY



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

رمز السياسة: MOH POL HOS IPC 01	اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.
الطبعة: الأولى	عدد الصفحات: 10 صفحات

2. ضبط العدوى: عمل التفقد الأسبوعي لضغط الهواء في وحدة التعقيم المركزي ومتابعة تنفيذ إجراءات مراقبة الحفاظ على فرق الضغط.

3. فنيو التعقيم:

3.1 التفقد اليومي للقياسات وحسب شاشات العرض بغرفة أو لوحة التحكم.

3.2 تشغيل النظام والتأكد من أنه يعمل وعلى جميع الورديات.

3.3 إبلاغ قسم الصيانة عند حدوث أي خلل في النظام.

الأدوات:

شاشات المراقبة.

الإجراءات:

1. يقوم فنيو التعقيم بتنفيذ إجراءات مراقبة الحفاظ على ضغط الهواء (الإيجابي والسلبي)، وتوثيق الإجراءات المتخذة لضبط الاختلافات بحيث تشمل ما يلي:

1.1 شاشات تبين تزويد الهواء ومعدلات الهواء الخارج والداخل.

1.2 شاشات تبين ضغط الغرفة.

2. يقوم فنيو الصيانة باتخاذ التدابير اللازمة لتحقيق فرق الضغط المناسب في المناطق المحددة:

2.1 التحكم في كمية ونوعية الهواء الخارج بحيث يتم ضبط مروحة شفط الهواء لتحقيق الحد الأدنى من معدل التهوية.

2.2 الحفاظ على الضغوط الجوية المختلفة بين المناطق المحيطة.

2.3 تصميم أنماط تدفق الهواء من المناطق الأقل تلوئًا إلى الأكثر تلوئًا.

2.4 تمييع الجزيئات المعدية مع كميات كبيرة من الهواء.

2.5 فلترة الهواء - باستخدام فلاتر هواء عالية الكفاءة (HEPA filters).

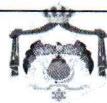
2.6 توفير أبواب ذاتية الإغلاق، ونوافذ وسقوف محكمة الإغلاق.

2.7 عمل صيانة وقائية دورية للحفاظ على المراوح والشفاطات لضمان استدامها عملها بشكل جيد.

2.8 التحكم في كمية ونوعية الهواء المتاح بحيث يكون هواء الإمداد إلى الداخل أكثر من الهواء الخارج لتحقيق الضغط الإيجابي.

MASTER COPY

جنة



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

رمز السياسة:	اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.
MOH POL HOS IPC 01	الطبعة: الأولى عدد الصفحات: 10 صفحات

- 2.9 تشغيل الهواء خارج الغرفة أعلى من هواء الإمداد إلى الداخل لتحقيق الضغط السلبي.
- 2.10 ترشيح الهواء الخارج من بيئة الضغط السلبي باستخدام فلتر هواء عالي الكفاءة (HEPA filters) ومن خلال نظام خالي من التسرب لإزالة جميع الجسيمات التي لها حجم أكبر من أو = المساوي إلى 0.3 ميكرون.

النماذج / المرفقات:

- نموذج التفقد اليومي لضغط الهواء في وحدة التعقيم المركزي من قبل فنيو التعقيم.
- نموذج التفقد الأسبوعي لضغط الهواء في وحدة التعقيم المركزي من قبل ضابط ارتباط ضبط العدوى.
- نموذج التفقد الشهري لضغط الهواء في وحدة التعقيم المركزي من قبل فنيو الصيانة.

مؤشرات الأداء:

عدد حالات فشل النظام.

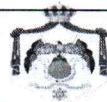
المراجع:

- دليل إجراءات منع العدوى والسيطرة عليها الصادر عن وزارة الصحة عام 2017.
- معايير مجلس اعتماد المؤسسات الصحية للمستشفيات الطبعة الرابعة 2020.
- Centers for Disease Control and Prevention National Center for Emerging and Zoonotic Infectious Diseases (NCEZID) Division of Healthcare Quality Promotion (DHQP) 2019.
- <https://www.who.int/teams/integrated-health-services/infection-prevention-control>.
- Positive and Negative Pressure Rooms, commercial filtration, 2021.
- Isolation rooms: Positive versus negative pressure rooms, Apreco, 2022.
- Ventilation of Health Care Facilities ANSI/ASHRAE/ASHE Standard 170-2021

MASTER COPY

منهاج

دكتور



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

رمز السياسة:

MOH POL HOS IPC 01

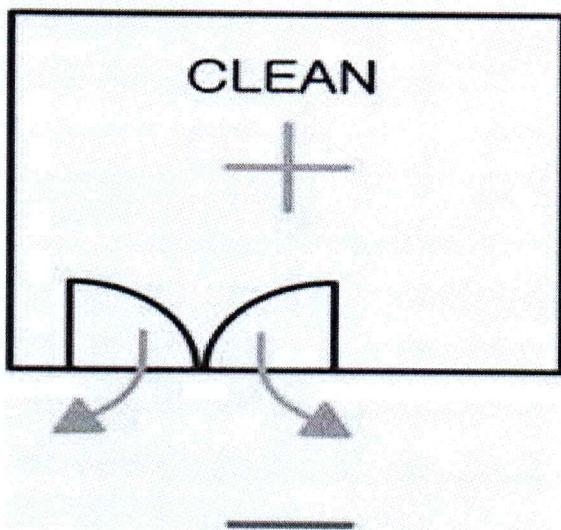
اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.

الطبعة: الأولى

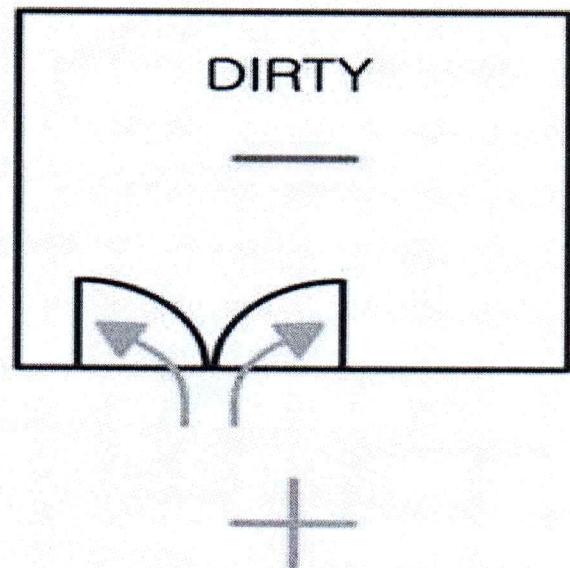
عدد الصفحات: 10 صفحات

الملحقات:

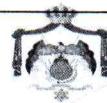
POSITIVE PRESSURE ROOM



NEGATIVE PRESSURE ROOM



MASTER COPY



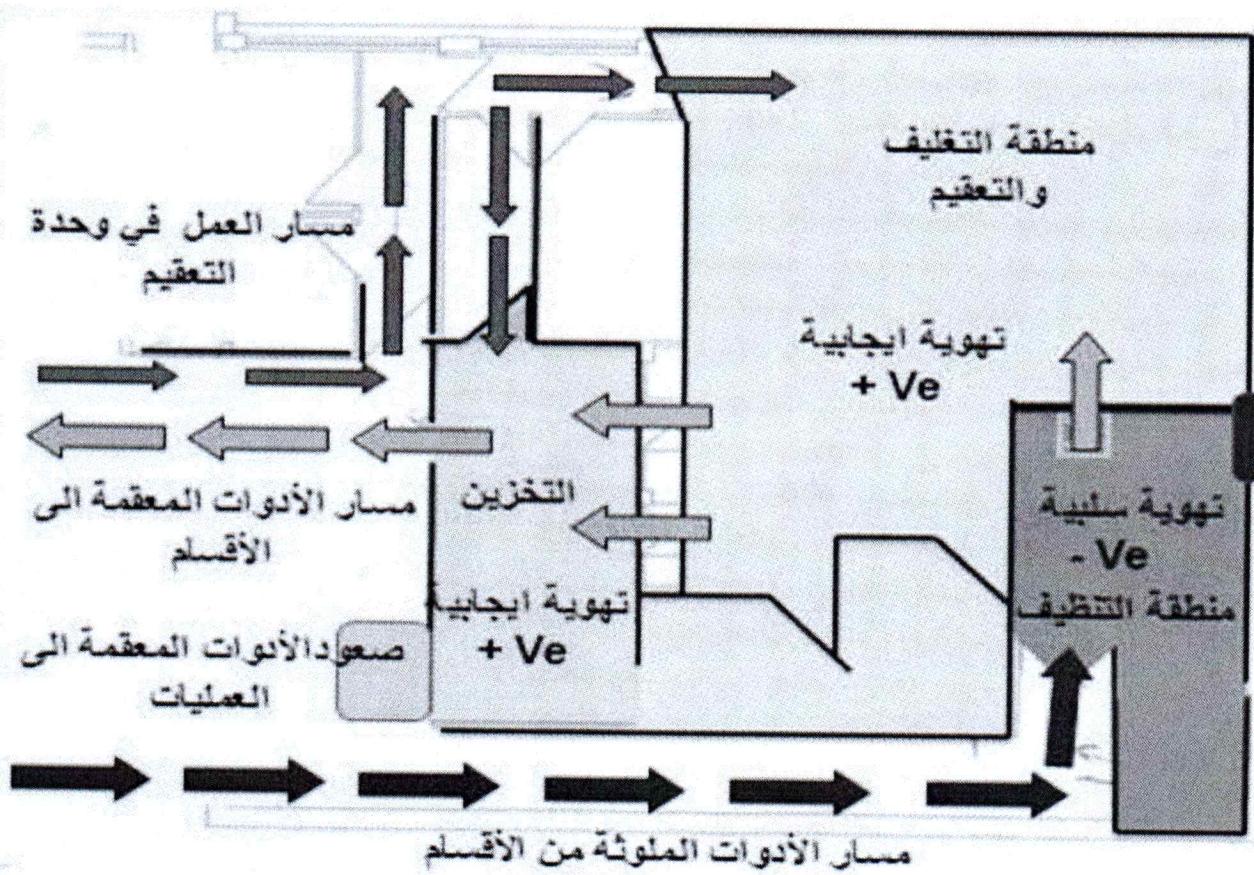
وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

MOH	POL	HOS	IPC	01
-----	-----	-----	-----	----

اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.

الطبعة: الأولى

عدد الصفحات: 10 صفحات



نزع الأموان الملوثة من العيادات

MASTER COPY



وزارة الصحة
سياسات واجراءات

رمز السياسة:

MOH	POL	HOS	IPC	01
-----	-----	-----	-----	----

اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.

الطبعة: الأولى

عدد الصفحات: 10 صفحات

المناطق الفنية Technical areas

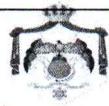
الواقعات الشخصية الضرورية	الادوات الواجب توفرها	المواصفات والشروط	المنطقة
<ul style="list-style-type: none"> وأقيات الوجه او العينين كمامة خطاء الراس وزرة بالستيكية ملابس خاصة بالتعقيم قفازات مطاطية طويلة حذاء واقٍ متين 	<ul style="list-style-type: none"> Washer disinfecter الموجات فوق الصوتية Ultrasonic cleaner فرد الماء Watergun فرد الهواء Airgun فرد البخار Steam Gun Detergents فراشي التنظيف المختلفة Cleaning Brushes 	<ul style="list-style-type: none"> سلبية التهوية Negative Pressure يجب ان تسمح بدخول الهواء اليها ولا تسمح بخروج الهواء الى المناطق الاخرى في وحدة التعقيم تستقبل الادوات الملوثة من جناح العمليات والاقسام المختلفة يتم بها عملية التنظيف اما يدويا او ميكانيكيا 	المنطقة الاولى: المنطقة غير النظيفة Dirty area
<p>حسب الاجراءات:</p> <p>1- لفقد الادوات وترتيبها وتغليفها : خطاء الراس وقفازات النظافة .</p> <p>2- للتعامل مع المعقتمات ارتداء قفازات خاصة مقاومة للحرارة وخطاء الراس</p> <p>3 - لبقية النشاطات خطاء الراس فقط والملابس الخاصة بوحدة التعقيم المركزي</p>	<ul style="list-style-type: none"> ماكينة التغليف الحرارية Sealing Machine حاضنة المؤشرات البيولوجية Biological test incubator ماكينة التوثيق Labeling system طاولات العمل للاقصمة والادوات المعدنية inspection table خزان مغلقة لتخزين الادوات غير المعقمة Magnifier lens العدسة المكبرة Paper rack Trolley حملات ورق التعقيم اجهزة التعقيم المختلفة مثل: البخار المضبوط Autoclaves غاز الايثيلين اوكسيد Ethylene oxide الفورمالدهايد Formaldehyde البلازما Plasma Sterilizers المؤشرات الكيميائية Chemical Indicators المؤشرات البيولوجية Biological Indicators 	<ul style="list-style-type: none"> ايجابية التهوية Positive Pressure تسمح بخروج الهواء الى المنطقة غير النظيفة ولا تسمح بدخول الهواء الى منطقة التخزين المعمق أكبر مساحة في وحدة التعقيم يتم بها معظم الاجراءات التي تسبق عملية التعقيم مثل : فقدان الادوات وترتيبها وتسجيفها ومن ثم ادخالها بالمعقمات ويتم بها التأكيد من جودة التعقيم . 	المنطقة الثانية: المنطقة النظيفة " Clean Area "

110

خطاء الراس فقط والملابس الخاصة بوحدة التعقيم المركزي	<ul style="list-style-type: none"> ارف وخزان ستيلنستيل و يفضل ان تكون مشبكه لمنع الرطوبة 	<ul style="list-style-type: none"> تهوية ايجابية Positive Pressure تمنع دخول الهواء اليها من كل المناطق المجاورة تغير الهواء 10 مرات بالساعة المحافظة على درجة الحرارة بين 18-24 درجة مئوية ورطوبة نسبية بين 35-50 % تستخدم لتخزين الادوات بعد تعقيمها يجب رفع الادوات المعقمة 30 سم عن الارض وابعادها عن الجدار الخلفي بمقدار 10 سم مراجعة عدم وضع اي مواد معقمة على الرف الاخير من الاعلى عدم رفع الادوات المعقمة 50 سم عن سطح المخزن. 	المنطقة الثالثة: منطقة تخزين المواد المعقمة Sterile storage
ملاحظة: للمعقمات الكيميائية يجب استخدام واقيات خاصة تحمي العاملين من المواد الكيميائية السامة			

MASTER COPY

هذا المنهج



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

رمز السياسة:

MOH | **POL** | **HOS** | **IPC** | **01**

اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.

الطبعة الأولى

عدد الصفحات: 10 صفحات

النماذج / المرفقات:

نماذج التفقد اليومي لضغط الهواء في وحدة التعقيم المركزي من قبل فنيو التعقيم.

..... مستشفى

..... شهر عام

MASTER COPY

8

(e)s & VA



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

رمز السياسة:

MOH	POL	HOS	IPC	01
-----	-----	-----	-----	----

اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.

الطبعة: الأولى

عدد الصفحات: 10 صفحات

نموذج التقد الأسبوعي لضغط الهواء في وحدة التعقيم المركزي من قبل ضابط ارتباط ضبط العدوى.

..... مستشفى

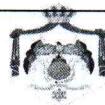
..... شهر عام

التاريخ	اليوم	التاريخ	الوردية	ضغط الهواء	اسم ضابط ارتباط ضبط العدوى	التوقيع

MASTER COPY

2/٢٠١٩ ٩ ٣

جامعة



وزارة الصحة
سياسات وإجراءات

اسم السياسة: مراقبة ضغط الهواء الإيجابي والسلبي في وحدات التعقيم المركزي.

السياسة : MOH POL HOS IPC 01

الطبعة الأولى

عدد الصفحات: 10 صفحات

نماذج التقاد الشهري لضغط الهواء في وحدة التعقيم المركزي من قبل فني الصيانة.

..... مستشفى

.....عام

MASTER COPY