رقم المعيار	IPC-14		
عنوان السياسة	برنامج مراقبة جودة التطهير والتعقيم		
تاريخ الاصدار	1/10/2024	رقم الاصدار	الاول
تاريخ التفعيل	15/10/2024	كود السياسة	ECC.PP.PCC.14
تاريخ المراجعة	30/9/2027	عدد الصفحات	6

❖ السياسة:

- وضع برنامج لمراقبة جودة التطهير والتعقيم للوصول لاعلي كفاءة في استخدام الادوات والالات والمستلزمات.

❖ الغرض:

- لضمان فاعلية التعقيم و التطهير لضمان إستخدام مستلزمات آمنة للمريض و العاملين

❖ التعريفات:

❖ مؤشرات فيزيائية:

- تعمل هذه المؤشرات (الشاشات/الورق المطبوع الصادر من الجهاز) والتي تعتبر جزء من أجهزة التعقيم على تسجيل قراءات عوامل التعقيم (مثل الوقت والحرارة والضغط لأجهزة التعقيم بالبخار) وذلك أثناء عملية التعقيم.

❖ مؤشرات كيميائية:

- هي مؤشرات (كواشف) سهلة الاستخدام وسريعة النتائج وتستخدم بالإضافة إلي المؤشرات البيولوجية .

❖ المؤشرات البيولوجية:

- تعتمد المؤشرات البيولوجية في استخدامها على الحويصلات البكتيرية الأكثر مقاومة لظروف التعقيم المختلفة لتحديد ما إذا كانت عملية التعقيم قد تمت بنجاح أم لا .

❖ الإجراءات:

- عناصر و طريقة و تكرار مراقبة الجودة :
  - مراقبة فعالية التعقيم للاوتوكلاف بالبخار:

1 ش دمشق - ميدان سوارس – المعادى – م:01066602662/3/4–01000015004
1 Dimask St., off Sawaris Square , Maadi – Cairo, Egypt– fax : 23580687 ف/23580687
mob : 01066602662/3/4 - 01000015004
www.eyecare-center.com

❖ **مؤشرات الفيزيائية :-**

- تسجيل زمن الدورة والضغط والحرارة الخاصة بكل دورة ويتم إستخراجه كورقة إثبات من الجهاز والأحتفاظ بها فى سجل خاص بذلك (مع كل دورة) اثناء عملية التعقيم و يتم التسجيل درجة الحرارة و الضغط و المدة الزمنية لكل دورة في سجل المؤشرات في حال عدم توافر بكر للمؤشر الفيزيائي للأتوكلاف بالبخار فقط .

❖ **مؤشرات كيميائية :-**

- الفئة الاولي CLASS 1 :أتوكلاف و بلازما
- توضع الكواشف علي عبوة التعقيم من الخارج(مطبوع علي الرول) أو شريط حراري(لجهاز البلازما) و يتم تغير لون المؤشر عند التعرض لدرجة حرارة التعقيم أو تغيير لونها يفيد لتعرضها للدرجة الحرارة المطلوبة و لا يؤكد التعقيم و ليست بديل للمؤشر الداخلي للباكتتات .

- الفئة الثانية: (Bowie Dick):.أتوكلاف بالبخار
  - اختبار بصحة توزيع البخار بالأتوكلاف ويتم عمله يومياً قبل بدء استخدام الجهاز بالخلخلة والأحتفاظ بها فى سجل خاص بذلك داخل النعقيم .
  - يتم اجراء هذا الاختبار في اول اليوم قبل تحميل الجهاز في دورة الجهاز في دورة خاصة كما يتم اجراؤه في 3 دورات خالية متتالية عند اختبار الجهاز لاول مرة او بعد اجراء الصيانة.
  - يوضع الاختبار في وسط مجموعة من 12 افوطة وسط السادسة تقريبا ووضع شريط حراري
  - ومن ثم توضع هذه المجموعة علي الرف السفلي لجهاز التعقيم فوق فتحة سحب الهواء من الجهاز.
  - يتم التاكد من تغييرلون ورقة الاختبار بشكل متجانس وفي حال عدم تغيير اللون او عدم تغييره بشكل متجانس يتوقف الجهاز عن العمل و إستدعاء مسئول الأجهزة الطبية من خلال إصلاح نموذج إبلاغ أعطال ولا يتم ادخال الجهاز للخدمة مرة اخري الافي حالة كفاءة الاختبار في 3 دورات خالية متتالية

- الفئة الرابعة Class4: للأتوكلاف بالبخار وهي مؤشرات داخلية تتوضع كل عبوة تعقيم وتقيس اثنين او اكثر من المتغيرات في نفس الوقت (حرارة – درجة التشبع بالبخار – زمن) .

1 ش دمشق - ميدان سوارس – المعادى – م:01066602662/3/4–01000015004
1 Dimask St., off Sawaris Square , Maadi – Cairo, Egypt– fax : 23580687 ف/23580687
mob : 01066602662/3/4 - 01000015004
www.eyecare-center.com

- **الفئة الخامسة CLASS 5: وهي مؤشرات داخلية توضع فيكل دورة تعقيم في عبوة خاصة (مثل العبوة المُعدة لاختبار المؤشر البيولوجي) (حرارة – درجة التشبع بالبخار- زمن) وذلك لتضاهي المؤشرات البيولوجية، لكنها ليست بديلاً عن المؤشرات البيولوجية. ويتم استخدام الحمل التعقيمي بناءً على نتيجة هذا المؤشر**

❖ **مؤشر كميائي خاص بجهاز فوق أوكسيد البلازما .**

- **مؤشرات بيولوجية (أسبوعياً):-**

- **إختبار البيولوجي :-**

➢ **تعتمد المؤشرات البيولو جية في استخدامها علي الحويصلات البكتيرية الاكثر مقاومة لظروف التعقيم المختلفة لتحديد ما اذاكانت عملية قد تمت بنجاح ام لا ويتم وضع الاختبار البولوجي علي الرف السفلي لغرفة التعقيم فوق فتحة سحب الهواء .**

➢ **يمكن التحكم علي نجاح عملية التعقيم في حالة القضاء علي حويصلات البكتريا الموجودة علي الشرائط داخل كبسولات الاختبار.**

➢ **يقوم فني التعقييم وضع المؤشر البيولوجي داخل عبوة تحاكي العبوات المراد تعقيمها , الحمل التعقيمي يحتوي علي اكياس التعقيم وجه ورقي ووجه شفاف فمن الممكن وضع المؤشر البيولوجي داخل كيس من اكياس التعقيم فقط (وجه ورقي ووجه شفاف) فمن الممكن وضع المؤشر البيولوجي داخل كيس من اكياس التعقيم.**

➢ **بعد إتمام عملية التعقيم، يتم كسر الأمبول الزجاجي ووضع فيال الاختبار في الحضانة المخصصة (درجة حرارة 55- 60 درجة مئوية لميكروب جيوباسيلس ستياروثيرموفيلاس لمدة 48 ساعة**

➢ **يقوم مسئول التعقييم بوضعها في المحضن لمدة 48 ساعة .**

❖ **مراقبة فاعلية جهاز بلازما غاز فوق أوكسيد الهيدروجين :**

❖ **مؤشرات كيميائية :-**

➢ **يتم تغير لون المؤشر عند وصول غاز البلازما للمعدل المطلوبة .**

1 ش دمشق - ميدان سوارس – المعادى – م:01066602662/3/4–01000015004
1 Dimask St., off Sawaris Square , Maadi – Cairo, Egypt– fax : 23580687 ف/23580687
mob : 01066602662/3/4 - 01000015004
www.eyecare-center.com

- **إختبار البيولوجي :**

- **يجب ان يتم اجراء الاختبار باستخدام المؤشرات البيولوجية (التعقييم بالبخار و بلازما غاز فوق أوكسيد الهيدروجين):**
- **عند بداية تشغيل جهاز التعقيم لاول مرة ثلاث مرات متالية .**
- **بعد إصلاح عطل بالجهاز 3 مرات متالية اسبوعيا (للأتوكلاف بالبخار و شهريا لجهاز فوق أوكسيد البلازما). يتم وضع مؤشر بيولوجي على الأقل أسبوعياً في الحضانة المخصصة بدون وضعه داخل جهاز التعقيم وذلك بعد كسر الأمبول الزجاجي للتأكد من أن الحويصلات البكتيرية حية، على أن يكون من نفس رقم التشغيلة للاختبار البيولوجي المستخدم (Control) .**

❖ **يجب ان يتم اجراء الاختبار باستخدام المؤشرات البيولوجية (التعقييم بالبخار و بلازما غاز فوق أوكسيد الهيدروجين):**

- **عند بداية تشغيل جهاز التعقيم لاول مرة ثلاث مرات متالية .**
- **بعد إصلاح عطل بالجهاز 3 مرات متالية.**
- **اسبوعيا(للأتوكلاف بالبخار و شهريا لجهاز فوق أوكسيد البلازما). يتم وضع مؤشر بيولوجي على الأقل أسبوعياً في الحضانة المخصصة بدون وضعه داخل جهاز التعقيم وذلك بعد كسر الأمبول الزجاجي للتأكد من أن الحويصلات البكتيرية حية، على أن يكون من نفس رقم التشغيلة للاختبار البيولوجي المستخدم (Control) .**

❖ **مراقبة جودة التطهير عالي المستوى :**

- **من خلال الكواشف الخاصة بالمادة التطهير عالي المستوي (OPA 0.55%- %2 <GLUTERALHDE-) و يتم الإختبار يوميا في حال توفيره من الشركة الموردة**

- **تحديد توقعات أداء مراقبة الجودة و نتائجها المقبولة و إتاحتها للعاملين ليتعرفوا علي النتائج الغير مقبولة وسرعة الإستجابة :**

- **تغيير لون المؤشرات الكميائية و إختبار البيولوجي لجهاز الأتوكلاف بالبخار و جهاز البلازما فوق أوكسجين الهيدروجين و المؤشر الخاص بكفاءة التطهير عالي المستوي طبقا لبيانات الشركة الموردة للمؤشرات .**
- **عمل Competency Assessment للمسئول التعقييم .**
- **يتم وضع بوستر تعريفي للمؤشرات الكميائية و البيولوجية بالتعقييم للتوضيح النتائج المقبولة للعاملين بوحدة التعقييم**

1 ش دمشق - ميدان سوارس – المعادى – م:01066602662/3/4–01000015004
1 Dimask St., off Sawaris Square , Maadi – Cairo, Egypt– fax : 23580687 ف/23580687
mob : 01066602662/3/4 - 01000015004
www.eyecare-center.com

❖ إعتماد برنامج مراقبة الجودة قبل التنفيذ :

- يقوم مدير مكافحة العدوى بإعتماد برنامج مراقبة الجودة من قبل مدير المركز قبل بدء العمل بالممؤشرات و التدريب عليها .

❖ مراجعة نتائج مراقبة الجودة علي فترات منتظمة :

- يقوم LINK NURSE –أو مدير مكافحة العدوي بمراجعة النتائج أسبوعيا و التوقيع في سجل المؤشرات .

❖ إتخاذ إجراءات تصحيحية لمواجهة أوجهه القصور و عمل خطة تصحيحية :

- يقوم فني التعقييم بابلاغ مسئول الأجهزة الطبيبة ومكافحة العدوى عند حدوث خلل فى المؤشرات الميكانيكية و الكيمائية لاتخاذ اللازم و عدم إستخدام الجهاز.
- يقوم فني التعقييم بابلاغ مسئول متابعة الأجهزة الطبيبة عند حدوث خلل ومكافحة العدوي عند حدوث خلل في نتيجة المؤشر البيولوجي لاتخاذ اللازم.
- اذا كانت نتائج المؤشرات ايجابية للجهاز التعقييم بالأتوكلاف:(يوجد نمولبكتيريا وتغيير لون المؤشر البيولوجي) وكانت نتيجة الاختبارات الكميائية والفيزيائية ناجحة فيتم اعادة الاختبار البيولوجي 3 مرات متتالية خالية من الحمل التعقيمي مع عدم استرجاع عبوات التعقيم فاذا تكررت ايجابية الاختبار البيولوجي يتم وقف العمل بالجهاز وابلاغ مسئول متابعة الأجهزة الطبيبة لعمل اللازم ويتم استرجاع جميع العبوات التي يتم تعقيمها منذ اخر نتيجة سلبية للمؤشر البيولوجي واعتبارها غير معقمة . ولا يتم اعادة استخدام الجهاز المعطل للخدمة الا بعد سلبيتها لاختبار في 3 دورات خالية متتالية .
- إذا كان إختبار البيولوجي إيجابي للجهاز بلازما غاز فوق أوكسيد الهيدروجين : يعتبر جميع الباكتتات التي تم تعقيمها غير معقمه, يتم وقف العمل بالجهاز وابلاغ مسئول متابعة الأجهزة الطبيبة لعمل اللازم ويتم استرجاع جميع العبوات التي يتم تعقيمها منذ اخر نتيجة سلبية للمؤشر البيولوجي واعتبارها غير معقمة . ولا يتم اعادة استخدام الجهاز المعطل للخدموة الا بعد سلبيتها لاختبار في 3 دورات خالية متتالية .

1 ش دمشق - ميدان سوارس – المعادى – م:01066602662/3/4–01000015004
1 Dimask St., off Sawaris Square , Maadi – Cairo, Egypt– fax : 23580687 ف/23580687
mob : 01066602662/3/4 - 01000015004
www.eyecare-center.com

❖ **المسؤول:**

❖ **فريق مكافحة العدوى:**

- صياغة سياسة التعقيم و التطهير
- التدريب على السياسة.
- الإشراف ومتابعة تنفيذ السياسة.
- مشرف التمريض المركز / فني التعقيم
- حضور التدريب .
- متابعة تنفيذ مقدمي الخدمة الطبية للسياسة.

❖ **المرفقات:**

- ملحق1 سجل إختبار البيولوجي للأتوكلاف و بلازما غاز فوق أوكسيد الهيدروجين
- ملحق 2 سجل المؤشرات الكيميائية للأتوكلاف و بلازما غاز فوق أوكسيد الهيدروجين
- ملحق 3 سجل مراقبة الجود ةللتطهير عالي المستوى
- ملحق 4 سجل ال BOWIE DICK

❖ **الاختصارات:**

- ECC: Eye Care Center

❖ **المراجع :**

- معايير اعتماد المراكز الطبية المتخصصة و جراحات اليوم الواحد GAHAR 2022
- الدليل القومي لمكافحة العدوى2020

	الاسم والوظيفه	التوقيع	التاريخ
الإعداد			
المراجعه			
الاعتماد			

1 ش دمشق - ميدان سوارس – المعادى – م:01066602662/3/4–01000015004
1 Dimask St., off Sawaris Square , Maadi – Cairo, Egypt– fax : 23580687 ف/23580687
mob : 01066602662/3/4 - 01000015004
www.eyecare-center.com