

دليل مكافحة العدوى في تصميم المنشآت الصحية

المحتوى

٣	مقدمة:	٣
٣	معايير عامة:	٣
٣	نظافة الأيدي:	٣
٤	معايير أجنحة التنويم:	٤
٥	التصميم:	٥
٥	المساحات:	٥
٥	معايير غرف العزل:	٥
٥	التصميم:	٥
٥	المساحات:	٥
٦	معايير العيادات الخارجية:	٦
٦	التصميم:	٦
٦	المساحات:	٦
٦	معايير العناية المركزة:	٦
٦	التصميم والمساحة:	٦
٧	معايير وحدة الحضانة والعناية المركزة للأطفال حديثي الولادة:	٧
٧	التصميم:	٧
٧	المساحات:	٧
٧	معايير غرف العمليات:	٧
٧	التصميم:	٧
٨	معايير وحدة الغسيل الكلوي:	٨
٨	معايير التعقيم المركزي:	٨
٨	التصميم:	٨
٩	التشطيبات:	٩
٩	الأرضيات:	٩
٩	الحوائط:	٩

٩	الأسقف :
١٠	الإضاءة :
١٠	النوافذ :
١٠	الأبواب :
١٠	التهوية :
١٠	معايير التكييف:.....
١١	معايير وحدة المناظير:.....
١١	معايير المختبرات.....
١١	معايير المغسلة:.....
١٢	التصميم:
١٢	التشطيبات:
١٢	التهوية:
١٢	المساحات:
١٣	معايير المطبخ:.....
١٣	التصميم:
١٣	التشطيبات:
١٣	معايير النفايات الطبية:.....
١٣	التصميم:
١٤	معايير المشرحة:.....
١٤	التصميم :
١٤	المساحات:
١٤	التشطيبات
١٥	المراجع:.....

مقدمة:

إن العدوى المكتسبة داخل المنشآت الصحية من أهم الأسباب التي تؤدي إلى المرض والوفاة في الدول المتقدمة والنامية على السواء و عبئاً كبيراً على الأفراد والدول. ونظراً للأهمية القصوى التي يشكلها التصميم الوظيفي للمنشأة الصحية في تقليل خطر انتقال العدوى بين المرضى والى العاملين الصحيين فقد أعدت الإدارة العامة للمنشآت الصحية هذا الدليل مستندة إلى المراجع المعتمدة دولياً

معايير عامة:

- يجب أن يدعم التصميم الفصل الوظيفي بين وحدات العيادات الخارجية، أماكن تنويم المرضى، الخدمات التشخيصية، الخدمات المساندة بحيث يتجنب الخلط بين مسارات المرضى
- فصل الأقسام الحيوية مثل: أقسام العمليات و الرعاية المركزة عن الممرات المزدحمة ومراعاة تجنب اتجاه حركة الهواء من مناطق المختبرات و أقسام الأمراض المعدية نحو الأقسام الحرجة
- فصل الممرات النظيفة و الممرات المتسخة مع تحديد مسارات منفصلة لنقل الأشياء النظيفة و الأشياء الملوثة كلا على حده
- إيجاد عدد كاف من أحواض غسل الأيدي داخل مناطق رعاية المرضى ومحطات التمريض.
- عمل الترتيبات الخاصة لنقل النفايات الملوثة من العنابر و الأقسام من خلال ممر أو مصعد مخصص .
- تخصيص غرف عزل تلامسي وتنفسي في وحدات التنويم ، الطوارئ والعناية المركزة

نظافة الأيدي:

- يشترط وجود حوض غسيل أيدي مخصص للعاملين الصحيين في كل غرفة من غرف المرضى خارج دورة المياه.
- أحواض غسيل الأيدي تحتوي على ماء بارد ودافئ
- يجب وجود أحواض بمعايير قياسية وتضمن عدم تناثر الماء ، ويتم تشغيلها بدون ملامسة الأيدي (باستخدام المرفق أو الأشعة تحت الحمراء)
- أنواع واستخدامات أحواض غسيل الأيدي
 - نوع أ (الحوض الإكلينيكي المستخدم لغسيل الأيدي جراحياً) :
 - تستخدم في المناطق التي تحتاج غسيل الأيدي لإتمام إجراءات معقمه مثل غرف العناية ، غرف العلاج ، أماكن تركيب القساطر القلبية، العيادات.
 - تعلق الحنفيات على الحائط ويتم التشغيل بدون استخدام الأيدي.
 - نوع ب (حوض عام لغسيل أيدي العاملين الصحيين):-
 - يستخدم في المناطق العامة التي يحتاج بها العاملين الصحيين لغسل الأيدي مثل ممرات وحدات تنويم المرضى، وغرف التنويم.

- يكون حجم الحوض متوسط ومعلق على الحائط وتكون الحنفيات إما معلقة على الحائط أو على الحوض
- نوع ج (أحواض لغسيل الأيدي صغيرة الحجم مخصصة للعاملين الصحيين، المرضى، الزوار) :
- تستخدم في المناطق التي يحتاج بها العاملین بصفه عامة وكذلك المرضى والعاملين بمرافق المنشآت لغسل الأيدي وفي دورات المياه.
- يكون حجم الحوض صغير والحنفيات إما معلقة على الحائط أو على الحوض.
- توزيع أحواض غسيل الأيدي:
 - عامة يجب ألا يبعد أماكن غسيل الأيدي عن العاملين بمسافة أكثر من ١٠-١٢ متر.
 - توزع أحواض لغسيل الأيدي حسب النسب التالية:
 - في وحدة العناية المركزة: حوض واحد لكل غرفة مغلقة، وحوض واحد لكل سريرين (٢) في الأماكن المفتوحة
 - في الطوارئ : حوض واحد لكل أربعة (٤) أسرة.
 - العيادات الخارجية : حوض واحد لكل غرفة فحص .
 - وحدات تنويم المرضى :- كما هو موضح بالجدول التالي.

الغرف	الاستعمال	نوع الحوض	أماكن التواجد
غرف تحتوي على أربع أسرة	اغتسال المرضى	ج	دورة مياه داخل الجناح
	نظافة الأيدي للعاملين	ب	مدخل الغرفة
جميع الأنواع غرف العزل و كذلك الغرف ذات السريرين (٢)	اغتسال المرضى	ج	دورة مياه داخل الغرفة
	نظافة الأيدي للعاملين	ب	مدخل الغرفة
وحدات الرعاية المركزة	نظافة الأيدي للعاملين	أ	بجوار مكان المريض، واحد لكل سرير أو لكل سريرين
الطوارئ والعيادات	نظافة الأيدي للعاملين	ب	بجوار مكان المريض، واحد لكل سرير أو لكل سريرين
الأماكن الأخرى لعلاج المرضى	نظافة الأيدي للعاملين	ب	داخل منطقة العمل

التصميم:

- أن تكون غرف المرضى ذات السرير الواحد هي الأساس في تصميم غرف التنويم
- إذا كان هناك غرف متعددة الأسرة فتكون ذات أربعة أسرة كحد أقصى
- إذا كان هناك غرف متعددة الأسرة فيخصص عدد ٢ إلى ٤ غرف مفردة لكل ٣٠ سرير في كل جناح لغرض العزل القياسي (التلامسي)
- أن تخصص غرفة عزل تنفسي (سالبة الضغط) لكل ٢٥ سرير تنويم وتركز هذه الغرف في أقسام الباطنية (انظر مواصفات غرف الضغط السلبي)
- أن يكون هناك دورة مياه لكل غرفة تنويم
- أن تكون دورات مياه العاملين منفصلة عن دورات مياه المرضى
- أن يكون هناك حوض غسيل أيدي لكل غرفة تنويم خارج دورة المياه.
- أن يكون هناك غرفة للغيارات النظيفة وغرفة للغيارات المتسخة في كل جناح
- أن تكون هناك غرفة نظافة في كل جناح
- أن تحتوي غرفة النظافة على حوض عميق لغسيل الأدوات وحوض غسيل للأيدي مع مصدر مياه حارة وباردة

المساحات:

- المساحة الأرضية للغرف المفردة تكون في حدود ١١ متر
- المساحة الأرضية للغرف المتعددة الأسرة تكون ٩ بحدود متر مربع لكل سرير مع ٢,٥ متر على الأقل للممر الوسطي
- غرف الغيارات النظيفة والمتسخة تكون بحدود ١٠ متر مربع لكل منهما

معايير غرف العزل:

التصميم:

- غرف العزل القياسية: تكون غرف العزل القياسية (للعزل التلامسي وعزل الرذاذ التنفسي) غرف مفردة مع باب ذاتي الانغلاق ودورة مياه مخصصة داخل الغرفة
- غرف العزل التنفسي (سالبة الضغط): تكون غرف العزل التنفسي (سالبة الضغط) غرف مفردة مع باب ذاتي الانغلاق ودورة مياه مخصصة داخل الغرفة مع غرفة لمساواة الضغط وتكييف منفصل (انظر مواصفات غرف الضغط السلبي)

المساحات:

- غرف العزل القياسية: المساحة الأرضية للغرف المفردة تكون في حدود ١١ متر
- غرف العزل التنفسي (سالبة الضغط): انظر مواصفات غرف الضغط السلبي.

معايير العيادات الخارجية:

التصميم:

- تخصيص منطقة منفصلة لغسل الأيدي في غرفة الفحص و غرفة العلاج
- تخصيص غرفة عزل الأمراض المنقولة عن طريق الهواء (ذات ضغط سلبي) في عيادة الأمراض الصدرية أو الأمراض المعدية.
- يجب أن يتم تخصيص دورات مياه خاصة للمرضى يسهل الوصول إليها دون الدخول إلى منطقة الممرات العامة. وكل دورة مياه تخدم غرفتين أو على الأكثر و تحتوي كل دورة مياه على مرحاض وحوض غسيل الأيدي
- توفير غرفة واحدة على الأقل لمستلزمات نظافة البيئة داخل كل وحدة و تحتوي كل غرفة على حوض خدمة مخصص لأغراض نظافة البيئة ومستلزمات التنظيف ومكان لتخزين المنظفات وأدوات النظافة

المساحات:

- غرف الفحص والعيادات التي تحوي أجهزة خاصة (العيون، الأنف والأذن والحنجرة) تكون مساحتها ٨٠ قدم مربع (٧,٤٣ متر مربع)
- غرف الجراحات البسيطة والتجبير تكون مساحتها ١٢٠ قدم مربع (١١,١٥ متر مربع)

معايير العناية المركزة:

التصميم والمساحة:

- توفير غرف عزل تلامسي (مفردة) بمعدل غرفة لكل ٤ أسرة
- توفير غرف عزل تنفسي (سالبة الضغط) على الأقل واحدة لكل ٨ أسرة.
- وجود مساحة كافية حول محيط كل سرير على الأقل ٢٠ متر مربع
- حوض لغسل الأيدي بين كل سرير وآخر مصمم بعمق كافي لعدم تناثر الماء على الأرض مزود بصنوبر يفتح بدون الأيدي و المنطقة المحيطة غير مسامية لمنع تكاثر الفطريات
- الحوائط و الأرضيات من مواد غير مسامية سهلة الغسيل
- يتم تغير الهواء بمعدل ١٠ دورات في الساعة و يوصى بفارق ضغط مقداره ١٥باسكال بين وحدة العزل ووحدة الرعاية الحرجة الأساسي
- توفير مخزن للمستلزمات النظيفة وآخر للمتسخة و غرفة نظافة
- غرفة للأدوات الملوثة مشتملة على بالوعة ، محطة غسيل الأيدي
- غرفة النظافة تحتوى على بالوعة و مواد نظافة و تطهير البيئة
- يجب أن يكون هناك فاصل بين كل سرير وآخر ويجب أن تصنع الفواصل المخصصة لفصل المرضى عن بعضهم البعض من مواد يسهل تنظيفها

- ينصح أن يصمم مكان الوحدة بالقرب من غرفة العمليات أو قسم الطوارئ لسهولة الوصول إليها شريطة أن تظل منفصلة عن عابري المستشفى الرئيسية

معايير وحدة الحضانة والعناية المركزة للأطفال حديثي الولادة:

التصميم

- يجب أن تكون الخامات المستخدمة في حوائط وأسطح الحضانات سهلة التنظيف والتطهير
- أن تتواجد الوحدة في منطقة يقل مرور الأشخاص بها ويحظر الدخول إليها سوى عدد محدود من الأفراد
- يجب أن يخصص مناطق لرعاية المرضى مفصولة عن أماكن التخزين
- يخصص مكان لتحضير المحاليل والأدوية يفصل عن كل الأنشطة الأخرى
- يخصص مكان لحفظ الأدوات المعقمة والأدوية

المساحات

- 3 متر مربع لكل رضيع في الحضانة العادية للأطفال حديثي الولادة
- 5 متر مربع لكل منطقة مريض في الحضانة الرعاية المتوسطة
- 9 متر مربع لكل منطقة مريض في وحدة لعناية المركزة الخاصة بالأطفال حديثي الولادة
- يجب أن يتوفر عدد كاف من الأحواض لغسيل الأيدي بصورة ملائمة كالتالي:
 - حوض واحد لكل ستة إلى ثمانية مرضى في الأقسام العادية
 - حوض واحد لكل ثلاثة إلى أربعة مرضى في حضانة الرعاية المتوسطة أو وحدة العناية المركزة الخاصة بالأطفال حديثي الولادة
- يجب أن يتوفر نظام جيد التهوية
- يخصص غرف عزل منفردة للأطفال المصابين بالعدوى المنتقلة عبر الهواء (الضغط السلبي)

معايير غرف العمليات:

التصميم:

- يجب أن يضمن التصميم سهولة حركة العاملين من منطقة نظيفة إلى أخرى بدون المرور خلال المناطق المتسخة
- طلاء الحوائط والأرضيات بطلاء مضاد للبكتريا ومصنوع من مادة الايبوكسي الغير مولد للكهرباء
- وجود نظام مكيفات هواء مركزي مزود بفلاتر للهواء عالية الكفاءة
- إغلاق أي فتحات متصلة بالمجاري ، مع عدم وجود أي أحواض في غرف العمليات
- أن تكون جميع الأبواب ناعمة مزودة بغلاف معدني يصل إلى النصف السفلى من الباب مع عدم وجود أقفال أو مقابض للأبواب
- إن تكون النوافذ غير قابلة للفتح في الأحوال العادية

- إن تكون الأبواب عريضة لضمان سهولة دخول وخروج أسرة المرضى
- توفير مياه نقية لغسل الأيدي جراحياً بطريق الفرك مع توفير وسيلة للتخلص من المحلول الناتج عن غسل الأيدي وكذلك التحكم في فتح وغلق المياه بواسطة القدم
- تجنب وجود البالوعات، أنابيب المجارى، خطوط المياه، بالقرب من المناطق المعقمة لمكان العمليات
- يجب أن يخصص الآتى:
 - منطقة مخصصة للتخلص من النفايات الطبية يسهل الوصول إليها
 - مدخل إلى غرف تغيير الملابس
 - مخزن الأدوات المعقمة
 - مخزن للمستلزمات الطبية والجراحية

معايير وحدة الغسيل الكلوي:

- يجب أن يكون موقع الوحدة مناسب بالنسبة للمرضى ويجب مراعاة سهولة الوصول إلى الوحدة من أماكن انتظار السيارات ووسائل النقل العام
- عدد محطات الغسيل الكلوي يعتمد على برنامج المنشأة
- إمكانية تعديل مساحة وتجهيزات الوحدة لتناسب التغيير في حجم العمل
- يجب فصل منطقة العمل عن المنطقة الإدارية وأماكن الانتظار
- إيجاد غرفة فحص ومعاينة بمساحة ١٠٠ قدم مربع (٩,٢٩ متر مربع) مزودة بحوض لغسل الأيدي
- مساحة كل منطقة للمريض ٨٠ قدم مربع (٧,٤٤ متر مربع) مع تخصيص مساحة ٤ قدم (١,٢٢ متر) بين كل سرير وآخر
- توفير محطات لغسل الأيدي (على الأقل محطة لكل ٤ أسرة على الأكثر) مع مراعاة تنسيق أماكن توزيعها بحيث يسهل الوصول إليها من جميع الجهات
- تخصيص غرفة واحدة منفصلة على الأقل للمرضى الحاملين لفيروسات منتقلة عن طريق الدم.
- يتم تقييم الحاجة لغرف العزل للأمراض المنقولة جواً عن طريق مسئول مكافحة العدوى
- تفصل محطات توزيع المياه عن محطات غسيل الأيدي
- إيجاد غرفة لتخزين الغيارات النظيفة وغرفة للغيارات المتسخة و غرفة للنظافة
- ضرورة تخصيص غرفة لوحدة معالجة المياه في مكان سهل الوصول وسهل الصيانة لمراقبة جودة المياه كيميائية والميكروبيولوجية المستخدمة في عملية الغسيل الكلوي

معايير التعقيم المركزي:

التصميم:

- يتم حساب المساحة المطلوبة لقسم التعقيم المركزي معتمدا على عدد الأسرة الكلى للمستشفى وتتراوح المساحة التقريبية من ٠,٧ إلى ١ متر مربع لكل سرير في المنشأة (مثال منشأة ذات ألف سرير تحتاج وحدة تعقيم بمساحة ٧٠٠م مربع شاملة منطقة التخزين والمكاتب الإدارية)
- يجب أن يدعم التصميم الداخلي لقسم التعقيم المركزي الفصل المادي التام بين الثلاثة مناطق الرئيسية (المتسخة / النظيفة / المعقمة) مع وجود ممرات تسمح للعاملين بكل منطقة بالوصول إلى مكان عملهم بدون المرور على المناطق الأخرى التقريبية
- يجب توفير قسم أدارى مساند (رئيس قسم التعقيم /حجرة تبديل الملابس للعاملين /مخازن مستلزمات التعقيم ومستلزمات وأدوات النظافة والواقيات الشخصية للعاملين)على أن يكون منفصلا تماما عن أماكن العمل خاصة النظيفة والمعقمة
- ضرورة اعتماد استخدام أجهزة الغسيل الأوتوماتيكية وأجهزة التعقيم ذات البابين والتي يتم تحميلها من جهة ويتم تفرغ حمولتها من الجهة الأخرى
- يجب أن يخصص مكان للمصعد يتصل بغرفة العمليات مباشرة وان يكون موقع وحدة التعقيم المركزي سهل الوصول إليها من باقي الأقسام

التشطيبات :

- في مناطق المعالجة / التجهيز يجب أن تكون تجهيزات المكان قابلة للنظافة الدورية وتحمل المواد المستخدمة في تنظيف الأسطح
- يجب تجنب وصلات بين الأرضيات والحوائط لأنها تساعد على وجود الرطوبة وتشجع على نمو الميكروبات
- تجنب وجود بالوعات مكشوفة خاصة في النطاق النظيف

الأرضيات :

- يجب أن تكون غير منفذة للمياه مغطاة بمادة لا تسبب الانزلاق ومرفوعة عند حد الأرض مع الحائط.
- تغطي باستخدام ألواح مصنوعة من البولفينيل كلورا يد مع إحكام لصق الفواصل
- تصميم الأرضيات بطريقه تضمن عدم نفاذ / تسرب المياه ، أسطح نظيفة تتحمل عملية التنظيف اليومي
- تجنب وجود السجاد أو غطاء الأرضيات الناعمة المشابهة للسجاد

الحوائط :

- يجب أن تكون الأسطح ناعمة ، خالية من الشقوق
- تجنب وجود وصلات أنابيب مكشوفة
- استخدام مادة الايبوكسى المطلي (البلاستيك المقوى بالفبر) أو استخدام الطلاء بواسطة الرش في مناطق المعالجة
- يجب حماية الحوائط من التلف العرض بواسطة الاصطدام بالناقلات المزودة بعجلات

الأسقف :

- يجب أن تكون الغرفة النظيفة محكمة الغلق لمنع دخول أجسام عن طريق الهواء أو أي ملوثات من فراغ خلال فتحة السقف
- يجب أن تكون الأسقف مقاومة للرطوبة في المناطق التي يمكن حدوث البخار أو الرطوبة
- يجب عدم استخدام الأسقف المستعارة ذات البلاطات المنفصلة لكونها صعبة التنظيف وغير محكمة الغلق

الإضاءة :

- يجب اختيار تجهيزات الإضاءة بعناية في مناطق المعالجة والتخزين لتجنب الشقوق التي تسمح بتجمع الأتربة

النوافذ :

- يجب أن تكون النوافذ في غرف الغسيل والمناطق النظيفة محكمة الغلق غير قابلة للفتح ومتوافقة مع سطح الحائط
- سهولة الوصول للنوافذ داخلياً وخارجياً لضمان سهولة عملية التنظيف

الأبواب :

- تصميم الأبواب للتشغيل آلياً أو نصف آلياً تضمن سهولة تجميع وتوزيع العربات مع سهولة عبورها دون إعاقة
- غلق الأبواب ذاتياً بواسطة قفل هوائي يوفر حاجز ضد فقدان الضغط وضد دخول الهواء الملوث في المناطق النظيفة

التهوية :

- يتم التحكم في تصميم مكيفات الهواء والتهوية بواسطة تعليمات مكافحة العدوى
- منع دخول هواء غير نظيف من المناطق المجاورة بواسطة وجود ضغوط هواء مختلفة
- خلق تيار هواء متدفق يحمل الهواء الملوث بعيداً عن المناطق النظيفة
- ضمان عملية عدد دورات تغيير الهواء في الساعة لكل منطقة على حدة (سريان العمل خلال دورة (١٠) دورات هواء / ساعة على الأقل)
- تصميم سريان العمل خلال دورة التطهير اليومية
- يجب أن يتم فصل مرور العاملين والأجهزة عن ممرات الأدوات المتسخة والنظيفة كلاً على حده

معايير التكييف :

- يجب أن يتم دفع الهواء بصفة عامة من المناطق النظيفة إلى المناطق المتسخة وخاصة في أماكن الرعاية الحرجة وذلك للمحافظة على منع انتشار العدوى
- أن يتم تزويد نظام التكييف أو نظام التهوية المركزي بفلاتر تماثل أو تفوق الفاعلية الواردة في الجدول التالي:-

الأماكن	عدد الفلاتر	فلتر رقم ١	فلتر رقم ٢
		١	٢

المعامل	١	٨٠%
أماكن رعاية المرضى ، قسم التعقيم المركزي	٢	٣٠%
أماكن الخدمة مثل: المطبخ، المغسلة، المناطق الإدارية	١	٣٠%

- نظام التهوية اللامركزي يتم تزويده بفلتر دائم قابل للغسل أو بفلتر قابل للاستبدال بحيث لا تقل كفاءته عن ٦٨%.
- عندما يتم وضع عدد ٢ فلتر في أجهزة التهوية فإنه يتم وضع الفلتر الأول في أعلى التيار في جهاز تكييف الهواء ويوضع الفلتر الثاني أسفل التيار

معايير وحدة المناظير:

- غرفة مخصصة لمعالجة المناظير مفصولة عن أماكن تنظيف الأدوات والمعدات الطبية والتخلص من سوائل الجسم والمواد الكيميائية
- أحواض لغسيل الأيدي وفصلها عن أحواض تنظيف الأدوات وتطهير وتعقيم الأدوات والمعدات الطبية والتخلص من سوائل الجسم والمواد الكيميائية
- يجب أن يكون الهواء في غرفة مناظير القصبه الهوائية سالب الضغط بالنسبة للغرف المجاورة.
- يجب أن يكون المكان الذي يتم فيه عملية التنظيف والتطهير جيد التهوية
- مكان مخصص لتخزين المواد الكيميائية المعقمة
- مكان مخصص لحفظ المناظير المعقمة

معايير المختبرات

- مكان مخصص لجمع العينات بجوار المختبر بالإضافة إلى توافر دورات مياه
- أن تكون الأبواب ذاتية محكمة الغلق
- أحواض لغسيل الأيدي بخلاف الأحواض المخصصة للتخلص من سوائل الجسم والمواد الكيميائية
- لأن يكون سطح طاولة المختبر مقاوما للماء والحرارة والأحماض والقلويات والمواد المستخدمة في تعقيم أسطح ومعدات المختبر
- يجب توفير مكان لتنظيف الوجه والعيون عند التعرض للرداذ
- يجب تركيب كبائن الأمان البيولوجي بطريقة لا تسمح للتقلبات في الهواء الداخل والخارج منها وبعيدة عن الأبواب والنوافذ وعن أماكن المختبر المزدهمة
- يجب إدخال أنظمة التهوية الميكانيكية التي تعمل تدفق الهواء داخل المختبر دون السماح بخروج تيارات الهواء إلى المناطق الخارجة عن نطاق المختبر

معايير المغسلة:

التصميم:

- يوضع في الاعتبار الأمور التالية في التصميم الداخلي لقسم المغسلة المركزية
- وجود منطقة خاصة باستقبال وفرز المفروشات الملوثة و بها حوض لغسيل أيدي العاملين بالمواصفات القياسية
- منطقة خاصة لتحميل الغسالات والتي يفضل أن تكون من النوع ذي البابين
- منطقة خاصة لاستقبال الغسيل التنظيف من الغسالات و بها المجففات وملحق بها غرفة صغيرة للخياط
- منطقة خاصة للكي والثني والتغليف والتخزين
- قسم ادارى (مكتب مشرف القسم وغرفة لتبديل ملابس العاملين بها دورة المياه وغرفة كمخزن لكيمائيات و مواد التنظيف ومستلزمات الوقاية الشخصية وأدوات النظافة) مياه إن وجدت

التشطيبات:

- مدخل منفصل ومخرج منفصل ومدخل للعاملين
- غرفة خارجية منفصلة مؤمنة للغلايات ووحدة معالجة لا يقل عن ٤,٥ متر / و يمنع استخدام الأسقف المستعارة ذي البلاطات المتعددة
- الأسقف:
- ارتفاع لا يقل عن ٤,٥ متر / و يمنع استخدام الأسقف المستعارة ذي البلاطات المتعددة
- الأرضيات:
- ناعمة وضد الانزلاق ولا تسمح بفاذ المياه ولا تسمح بركود المياه وتحمل التنظيف والتطهير
- الحوائط:
- مطلية بمادة ملساء قابلة للتنظيف والغسيل ولا يوجد بها بروزات تساعد على تجمع وتراكم الأتربة وغبار النسيج
- الأبواب :
- لا يقل عرضها عن ١,٥ متر لسهولة حركة التروليات وان تكون من النوع ذاتي الغلق

التهوية:

- مراعاة وجود ضغط منخفض بمنطقة الاستقبال والفرز بصورة دائمة بحيث يكون اتجاه الهواء إلى داخل هذه المنطقة مما يحيطها مع مراعاة الحفاظ على درجات حرارة (٢٠-٢٥) ورطوبة معتدلة بداخل القسم بصورة دائمة وذلك لوجود الانبعاثات التي ينتج عنها حرارة وبخار ماء بصفة مستمرة مع ضمان عدد دورات تغيير الهواء في الساعة لكل منطقة على حدة (١٠ دورات هواء / ساعة على الأقل)
- يوجد فلاتر لغبار النسيج على فتحات التهوية والتي من النوع القابل لإعادة التنظيف والغسيل المتكررة.

المساحات:

- يتم حساب المساحات المطلوبة لعمل قسم المغسلة المركزية وذلك لاستيعاب العمل المطلوب على أساس أن كل سرير من أسرة المستشفى ينتج ٤ كجم من الغسيل المتسخ بالإضافة إلى ٨ كجم لكل عملية جراحية أو ولاد

معايير المطبخ:

يفضل وجوده في الطابق الأرضي و أن يكون قريبا من ممر دخول سيارات توريد المواد الغذائية

التصميم:

- تخصص منطقة للتخزين: (مخزن المواد الجافة/ غرفة الثلجات / مخزن مستلزمات التوزيع وأدوات الطهي)
- تخصص منطقة لتحضير وإعداد الأطعمة مقسمة إلى أجزاء بفواصل مادية سهلة التنظيف (تحضير اللحوم /تحضير الدواجن /تحضير الأسماك /تحضير الخضراوات والفاكهة/ المخبوزات)
- تخصص منطقة للطهي
- تخصص منطقة للتوزيع
- منطقة غسل الأواني

التشطيبات:

- الأسقف والحوائط وأسطح العمل جميعها من مواد قوية التحمل وقابلة للتنظيف المتكرر ولا يوجد بها بروتات لتراكم الأتربة
- الأرضيات ملساء ولا تسمح بالانزلاق أو ركود المياه وتحتمل التنظيف المتكرر
- توفر وجود مصارف للمياه في جميع أماكن العمل مغطاة بجريالات يمكن نزعها ليسمح بتنظيفها بصورة دورية
- توفير أحواض لغسيل الأيدي الروتيني بجميع مناطق العمل المختلفة على أن تكون منفصلة عن أحواض غسل المواد الغذائية
- خزانات المياه المستخدمة في إعداد الأطعمة يجب أن تكون من النوع الذي يمكن تطهيره بصفة دورية
- جميع النوافذ مغطاة بسلك واقى من دخول الحشرات
- الأبواب الرئيسية للمطبخ معزولة بستائر هوائية عن الوسط الخارجي

معايير النفايات الطبية:

التصميم:

- يتم تحديد احتياجات المكان بحيث تشمل على أماكن مركزية لجمع وتخزين النفايات
- تصمم مساحة المكان على حجم النفايات ومدة التخزين
- توفر صرف (بالوعة أرضية)
- توفر مصدر للمياه
- الأرضيات والأسطح والحوائط سهلة التنظيف
- جيدة التهوية(بها جهاز تكييف)
- محمية من عوامل الطقس ومن دخول الحشرات
- يمكن إغلاق الباب بإحكام

- الممرات المؤدية إليها ممهدة لسهولة حركة عربات نقل النفايات

معايير المشرحة:

التصميم :

- موقع المشرحة منفصلا في مبنى بجوار معمل الباثولوجيا التشريحية في الدور الأرضي
- وجود مدخل للمشرحة منفصلا عن المخرج لدخول أقارب المتوفى وعربات نقل الموتى

المساحات:

- يوصى بمساحة ٠,٦ إلى ٠,٨ متر مربع لكل سرير

التشطيبات

- تجهيز الأرضيات بطريقة قابلة للنظافة الدورية وتحمل المواد المستخدمة في التنظيف ومضادة للبلل ومتصلة بمصرف المياه
- حوائط المشرحة يجب أن تكون من مادة تضمن سهولة التنظيف وغير منفذة للسوائل وقابلة لتحمل مواد التنظيف
- يجب تجنب وصلات بين الأرضيات والحوائط
- تصميم الأسقف بطريقة يسهل تنظيفها وعلى ارتفاع لا يقل عن ٢,٥ متر (في الغرف المساعدة) وثلاثة أمتار في ردهة الانتظار وغرف التشريح وغرف الأطباء
- تصميم أبواب المشرحة بحيث تكون مزدوجة ويتم تشغيلها بالانزلاق ولا يقل عرضها عن متر ونصف ليسمح بدخول الترويليات
- طاولة التشريح مصنوعة من مادة يسهل تنظيفها
- يجب أن تكون النوافذ منفذة لضوء النهار ومجهزة بزجاج معتم وشبكة سلك غير منفذة لدخول الحشرات
- لا تقل عرض الردهات عن ٢,٤ متر لسهولة مرور الترويليات مع حماية الجدران
- توفير تهوية طبيعية كافية عن طريق نوافذ غير منفذة للحشرات ماعدا في غرف حفظ الموتى حيث يجب توفر نظام شفط هوائي لدفع الهواء خارج الغرفة
- تصميم المراوح بحيث يتم تدوير الهواء ١٠ مرات في الساعة مع ضمان عدم وصول الهواء للمناطق / المباني المجاورة
- إمداد المشرحة بمياه ساخنة وباردة وتزود طاولات المشرحة بخراطيم المياه على أن يتم تشغيل صنابير المياه في منطقة العمل بواسطة كوع العاملين أو التشغيل الآتوماتيكي
- توفير أحواض لغسيل أيدي العاملين بالمواصفات القياسية داخل غرف التشريح
- قسم إداري يحتوى على:

- مكتب لمشرف المشرحة
- غرفة للعاملين الصحيين بالمشرحة
- دورات مياه ومحطات شرب المياه بالقرب من أماكن الانتظار ومكاتب العاملين الصحيين



○ مخازن (مستلزمات الوقاية الشخصية – الأدوات والأجهزة – المطهرات)

المراجع:

References:-

- Guidelines for design and construction of health care facilities (2006)
- Modern trends in planning and designing of hospitals:- principles and practice (2007- 3rd edition)