

الاشتراطات الهندسية للمنشآت الصحية

(دليل التصميم للمستثمرين 2023)



المحتويات

4	اشتراطات تقديم المخططات
5	الاشتراطات المعمارية العامة
8	التشطيبات النهائية للمنشأة
9	الاشتراطات العامة لإنشاء المستشفيات
10	الاشتراطات العامة للعيادة الطبية
10	اشتراطات قسم الطوارئ
11	اشتراطات قسم العمليات
13	قسم التوليد
14	جناح الولادة
14	وحدة غسيل الكلى
14	وحدة المناظير
15	وحدة القلب
17	وحدة الإخصاب
19	وحدة زراعة الشعر
19	اشتراطات المختبر
20	اشتراطات الأشعة
21	قسم العلاج الطبيعي
23	جناح التنويم الداخلي
23	وحدة العناية القصوى
24	وحدة الاعتماد العالية
24	عيادات طب الفم والأسنان
25	معامل صناعة الأسنان
25	قسم التعقيم المركزي
25	اشتراطات المغسلة الطبية
26	مطبخ المستشفى
27	غرفة المولد الاحتياطي

27	غرفة تخزين أسطوانات الغازات المضغوطة
27	غرفة مخلفات المواد الكيميائية
28	العيادات الطبية المتنقلة
29	الفحص الطبي للوافدين
30	مركز تخاطب وسمعيات
30	مختبرات النوم
30	محل بصريات
31	مراكز الأطراف الصناعية والأجهزة المساعدة
31	الصيدلية
32	خدمة العلاج بالتبريد
32	العلاج بالأكسجين عالي الضغط
34	اشتراطات المنتجع الصحي
34	مراكز العلاج من الإدمان وتأهيل وإعادة تأهيل المدمنين

➤ اشتراطات تقديم المخططات:

- استخدام برنامج رسم هندسي لتصميم مخطط المنشأة الصحية، وعدم استخدام الرسم باليد أو برامج الرسم البدائي.
- التأكد من وضوح الرسم بجميع مرافق المنشأة، مع التأكد من أن الملف المُرسَل يعمل.
- يتم تقديم المخططات الهندسية إلكترونياً فقط، ولا يسمح تسليمه يدوياً.
- عمل مسح ضوئي واضح للمخطط، وعدم تصويره بالأجهزة المحمولة.
- توضيح التوزيعات الداخلية لكامل أدوار المنشأة، مع كتابة المسميات والقياسات على جميع الغرف، وذلك وفقاً للمقترح المقدم من صاحب الطلب.
- تحديد أبعاد ومسميات الغرف والأقسام، مع تحديد وتفصيل عدد الأسرة حسب كل قسم.
- يجب أن يكون خط الكتابة واضح على المخطط الهندسي.
- تمييز غرف الكشف/الاستشارة عن غرف العلاج/الإجراءات.
- توضيح الفرش الطبي المبدئي على المخطط الهندسي.
- توضيح ورسم أجهزة المختبرات الطبية المتخصصة، وأجهزة الليزر والأشعة.
- يجب أن تكون وحدة القياس على المخطط بالمتري الطولي أو ما دونه (سنتيمتر، ملليمتر).
- تحديد موقع غرفة المخلفات الطبية وغرفة التعقيم في حال اشتراط وجودها، وفي حال عكس ذلك يتم إرسال خطاب للهيئة بعدم الحاجة لها مع التعليل.
- يجب توفير إثبات يفيد صلاحية المواد المستخدمة في تشطيب المبنى، أو ما يفيد بالمعلومات المخصصة للأجهزة الطبية، والفرش الطبي، في حال تم طلب ذلك من جهة الهيئة.
- يتم رفض المخطط في حال فقدته لأحد العناصر الموجودة أعلاه، ويمكن رفض المخطط أيضاً في حال ارتأى المهندس عدم صلاحية المكان من الناحية الإنشائية، والتخطيطية، ومتعلقات أمن وسلامة المراجعين، والعاملين، والزائرين للمؤسسة الصحية.
- في حال وجود تغيير هندسي مُعَيَّن في المنشأة الصحية وتم اعتماده والموافقة عليه مسبقاً من المهندس، فإنه لا يُسمح بتغيير أجزاء أخرى في الخارطة قبل الزيارة التفقيشية دون إخطار الهيئة بذلك.

➤ الاشتراطات المعمارية العامة:

- أن يكون الموقع مناسباً، مع التقيد بأنظمة البناء المعتمدة في المنطقة من ناحية الارتفاعات ونسب البناء والارتدادات، وذلك وفقاً لاشتراطات الجهات المعنية في مملكة البحرين، وأن يكون بعيداً عن الأماكن الخطرة، مثل أماكن تخزين المواد البترولية والغازات والورش الصناعية، ومصادر الإزعاج، مع خلو المبنى والمناطق المحيطة به من المخاطر.
- أن يتم اعتماد المواصفات والمعايير العالمية بالنسبة للتفاصيل الفنية الميكانيكية والهندسية في المبنى ككل بما لا يتعارض مع الاشتراطات المطلوبة.
- أن تكون المؤسسة الصحية مستقلة في مبنى منفصل عن أي نشاط آخر -في حال المستشفى- وأن تكون غير متصلة بسكن، أو أي مكان عمل آخر، وأن يكون مُصمماً بحيث يمكن القيام بجميع الأعمال به بطريقة سليمة، ومريحة، ومأمونة، وبحيث لا يكون مكتظاً بالأثاث، أو كل ما يُعيق الحركة.
- يمنع استخدام المنشأة الطبية لغرض السكن، أو ما شابه، ويسمح بالتعاقد مع شركة أمنية عند الحاجة لذلك، ويستثنى منه المنشآت الطبية المعنية بإقامة المرضى.
- أن يوفر التصميم الداخلي للمؤسسة للمريض الإحساس بالأمان والراحة، سواء في الفراغات الداخلية أو الخارجية، ويتيح سهولة التنقل بين أقسام المؤسسة، كما يجب مراعاة احتياجات المسنين، وذوي الاحتياجات الخاصة، في كافة مرافق المؤسسة، بوضع المنحدرات المقاومة للانزلاق، والابتعاد قدر الإمكان عن وضع العتبات في التصميم الهندسي في جميع مرافق المنشأة الصحية.
- عدم إشغال الممرات بأي مواد أو مفروشات تعيق الحركة، مع مراعاة عدم بروز الأعمدة للخارج بقدر الإمكان.
- عدم احتواء غرف الكشف والعلاج على عمود حُر أو أكثر في منتصف الغرفة، أو في بعض جوانبها الحيوية.
- أن تكون جميع غرف معاينة المرضى مستقلة إنشائياً عن بعضها، بحيث يكون باب كل غرفة مُطل على الممر العام للمنشأة، كذلك يجب توفير غرف مستقلة غير مرتبطة لخدمات التعقيم وتخزين مخلفات الرعاية الصحية.
- أن تتم دراسة مساحات وأبعاد العناصر، وعلاقتها مع بعضها البعض، وعرض الممرات، والأبواب، والتمديدات الكهربائية والصحية والميكانيكية اللازمة، والمواد المستخدمة، بما يتطابق مع أنواع، ومواصفات، وقياسات الأجهزة، والمعدات الطبية المستخدمة، والخدمات المراد تقديمها في المبنى.
- أن لا يقل اتساع المدخل الرئيس للمنشأة الطبية المستقلة عن 2 متر، مع ضرورة وجود منحدر لذوي العزيمة.
- أن تكون شدة الإضاءة (الطبيعية أو الصناعية) ملائمة في جميع أجزاء المؤسسة.
- في حال وجود غرفة لفحص المؤشرات الحيوية بالمنشأة، فإنه يجب أن لا تقل مساحتها عن (1.5x1.5) متر مربع.
- في حال وجود غرفة لأخذ العينات داخل المنشأة، فإنه يجب أن لا تقل مساحتها عن (2x2) متر مربع.
- في حال وجود وحدة صحية بالمؤسسة، يجب أن لا تقل مساحتها عن (3x3) متر مربع، مع توفير دورة مياه خاصة.
- يجب توفير غرفة لمخلفات الرعاية الصحية، ووسائل التخلص من المخلفات العامة، والطبية، والتعامل معها، وذلك طبقاً للقرار رقم (3) لسنة 2020، بشأن إدارة المخلفات الخطرة، مع مراعاة فصل المخلفات الطبية تماماً عن المخلفات العامة، بحسب الملحق رقم (26) من قرار الهيئة.

- أن لا تقل مساحة غرفة مخلفات الرعاية الصحية عن (1.5 x 1.5) متر مربع، وتزيد حسب الطاقة الاستيعابية للمنشأة.
- أن تكون غرفة مخلفات الرعاية الصحية مُمهدة بأرضية ملساء مانعة للانزلاق، ومزوَّدة بتكييف يعمل طوال فترة وجود النفائات بالغرفة، مع وضع مغسلة لليدين داخل الغرفة، أو بالقرب منها مباشرة.
- لا يسمح بوضع غرفة مخلفات الرعاية الصحية في الأماكن الضيقة.
- توفير غرف تخزين خاصة بالأجهزة الطبية، مزودة بمقابض كهرباء للشحن.
- يجب أن لا يقل ارتفاع الغرف داخل المنشأة عمومًا عن 2.6 متر كحد أدنى.
- أن لا يقل اتساع الأبواب المستخدمة لغرف العلاج والاستشارة عن متر واحد، أما الغرف التي يتطلب بها نقل الأسرة فيكون العرض 2 متر؛ لتسهيل عملية نقل المرضى.
- أن تكون جميع الغرف في مستوى الممر الرئيس، غير مرتفعة أو منخفضة عنه، ويمكن عمل ذلك في حال وجود دَرَج أو منحدر آمن، مع مراعاة ذوي الاحتياجات الخاصة.
- أن لا يقل عرض الممرات الداخلية الواقعة بين العيادات عن 1.3 مترًا، وبين الأجنحة عن 2 مترًا، مع الأخذ بعين الاعتبار وجود ممرات أو غرف لحفظ الأسرة والعربات في كل طابق.
- أن لا يقل العرض الصافي للسلم عن 1.5 مترًا، كما يجب أن لا يقل عرض الاستراحة عن عرض السلم.
- وجود مصاعد كهربائية في حال كان المبنى يتكون من أكثر من طابق، مع مراعاة إمكانية إدخال سرير الفحص والكرسي المتحرك بطريقة آمنة وسلسة، بحيث لا تقل مساحة المصعد المخصص لأسيرة المرضى عن (2.8x1.8) متر مربع، أما مصاعد الزوار فيشترط أن تكون كافية لدخول شخص واحد على الأقل مع كرسي متحرك بشكل آمن وسلس.
- أن يكون المبنى مُزوَّدًا بمصدر للمياه النقية سواء المُعدَّة للاغتسال والتنظيف، أو الشرب، وكذلك بوسيلة مناسبة للصرف الصحي.
- مُراعاة أن يكون تصميم وصلات الكهرباء والمياه والصرف الصحي، بحسب مواصفات الجهات المعنية.
- أن تكون جميع اللوحات الكهربائية الأم (Electrical panels) مُحكمة الإغلاق.
- وجود مكتب استقبال عند مدخل المؤسسة، وعند مدخل كل قسم في المستشفيات.
- الالتزام بمسمى الغرف، بما يحول دون استخدام الغرفة الواحدة لأكثر من غرض واحد في نفس الوقت، ويجوز استخدام ذات الغرفة في أوقات مختلفة لأغراض مختلفة، بما لا يخل بالمعايير المعتمدة من الهيئة.
- بالإضافة إلى المخزن الرئيس للمستشفى، يجب توافر غرفة مخصصة للتخزين في كل قسم من أقسام المبنى، وعدم استخدامها لغرض آخر.
- أن تكون غرف إقامة المرضى بعيدة قدر الإمكان عن الشوارع ومواقف السيارات، وأن يكون الجدار مانعاً لانتقال الصوت من غرفة إلى أخرى.
- توفير مولد كهربائي احتياطي صالح للعمل تلقائياً عند انقطاع التيار الكهربائي العام، وبقوة كافية لتشغيل الأقسام الرئيسية بالمستشفى، وخاصة غرف العمليات، وأجنحة الولادة، وبنك الدم، وقسم الطوارئ، والعناية القصوى،

والممرات الرئيسية بالمستشفى، مع إجراء اختبارات مستمرة لهذا المولد؛ للتأكد من استمرار صلاحيته، انظر الملحق (40) من قرار الهيئة.

- توفير دورات مياه ومغاسل، ومناطق انتظار في كل قسم.
- توفير دورة مياه بكل غرفة خاصة من غرف المرضى، وبغرف العزل في المستشفيات، مع مراعاة ذوي الاحتياجات الخاصة، بحيث لا تقل مساحة دورة المياه فيهم عن (1.5 x 1.5) متر مربع، أما دورات المياه العامة، فتتم مراعاة ذوي الاحتياجات الخاصة أيضًا بتوفير دورة مياه لا تقل مساحتها عن (1.5 x 1.3) متر مربع، مع مراعاة دخول الكرسي المتحرك بسلاسة دون عائق.
- يجب أن لا يقل عرض باب دورة المياه عن متر واحد.
- يجب أن تكون أرضية دورة المياه في مستوى الممر العام، بحيث لا تعيق مرور الأشخاص أو الكرسي المتحرك.
- دورة مياه ذوي الاحتياجات الخاصة يجب أن يُفتح بابها باتجاه الخارج بشرط عدم مضايقة الممر العام.
- توفير منطقة انتظار للرجال والنساء، على أن لا تقل المساحة عن متر مربع للمقعد الواحد.
- تخصيص مكان للطايم الطبي في كل قسم، على أن لا يستخدم لغرض غير ذلك.
- توفير مكاتب إدارية كافية حسب نوع وحجم المؤسسة الصحية.
- توفير مكان مخصص لتثبيت أجهزة نظام الخادم الحاسوبي (سيرفر)، وعدم وضعه في الغرف ذات الأغراض الأخرى، ويجب أن يتوفر التكييف الدائم؛ لتجنب ارتفاع حرارة الأجهزة والتوصيلات الكهربائية.
- أن تكون أضلاع الغرف الطبية متوازية، وفي حال عدم توازي أضلاعها، يتم تقدير الملاءمة من قِبَل الهيئة.
- يجب عدم تحويل المباني المُنفَّذة واقعياً لأغراض أخرى إلى مستشفيات؛ نظرًا لصعوبة استيفائها لاشتراطات المستشفى.
- في حال التقديم على طلب ترخيص منشأة قائمة سابقاً، فإنه يتم تطبيق هذه الاشتراطات عليها، ويُلغى اعتبار الموافقات السابقة التي حصل عليها مقدم الطلب السابق.
- عند طلب التوسعة في المنشأة، يتم مراعاة التالي:
 1. في حال إضافة أو استخدام أدوار إضافية، يجب أن تتم مراعاة تحمل المبنى لهذه الأحمال الإضافية.
 2. استيفاء متطلبات الجهات الحكومية المختصة قبل التقديم للتفتيش النهائي.
 3. مراعاة سلامة المرضى والمبنى أثناء العمليات الإنشائية التي يراد إنجازها، مع ضرورة وضع خطة عمل بشكل لا يؤثر على المرضى والمراجعين والعاملين، ويكون مالك المؤسسة مسؤول عن ذلك.
 4. التأكد من الأحمال الكهربائية للمنشأة، ومدى ملاءمتها للتوسعة، والتأكد من الحسابات للأنظمة الميكانيكية والكهربائية حتى لا تؤثر على المرافق الطبية.

➤ التشطيبات النهائية للمنشأة:

- مراعاة ذوي العزيمة في تشطيب الممرات، والمداخل.
- يراعى تركيب أبواب مقاومة للحريق في غرفة الكهرباء، وغرفة الميكانيكا.
- مراعاة اتجاه حركة التهوية من مناطق المختبرات وأقسام الأمراض المعدية نحو الأقسام الحرجة.
- الحوائط أو الجدران الداخلية يجب بناؤها بالكامل من الأرض حتى السقف.
- يجب تنفيذ فواصل تَمُدُّ بالأرضيات الخرسانية.
- وضع تظليل متوسط على النوافذ في غرف المرضى.
- تركيب رَدَّاد على جميع أبواب الغرف الكشف الطبي، وغرف المعالجة.
- في حال استخدام الزجاج في الأبواب الداخلية والخارجية، يجب أن يكون مقاوم للكسر.
- يمنع وضع فتحة التهوية في أسفل الأبواب للغرف الطبية، ويتم الاقتصار على فتحة بسيطة سُفلية (Undercut).
- لا يسمح بتركيب أبواب تحتوي على نوافذ في غرف معاينة المرضى ما عدا المختبرات.
- عند تركيب أرضية (PVC) يتم وضع طبقة خرسانية رقيقة أسفلها (Screed)، مع مراعاة الميل عند زوايا الجدران.
- يتم تركيب أرضية (PVC) نوعية Anti-static للغرف الطبية العامة، أما غرف العمليات، ووحدة العناية القصوى، والمختبرات الطبية، وغرف الإفاقة، ووحدات المناظير، وأجنحة الولادة، فيتم استخدام أرضية (PVC) نوعية Conductive، ويتم إثبات ذلك في حال طلبه أثناء جولة التفقيش.
- في حال استخدام مادة الإيبوكسي (Epoxy) في أرضيات الغرف الطبية، يفضل رشها بمضادات البكتيريا لمنع نموها.
- توفير علاقات ملابس في دورات المياه خلف الأبواب، أو على الجدار، وتثبيت ذراع مساند في دورات مياه ذوي العزيمة.
- أن تكون حوائط وأسقف المرافق الخاصة بعلاج وإقامة المرضى وغرف العمليات بالمؤسسة ملساء، ومطلية بطلاء (Semi-Gloss Paint) يسمح بتنظيفه بسهولة، ويتحمل تكرار التنظيف، وأن تكون الأرضيات مصممة بحيث تكون ملساء، وسهلة التنظيف، ومقاومة للانزلاق.
- يجب تغطية جميع التوصيلات الكهربائية وتثبيتها؛ تجنباً لحدوث التماس كهربائي، وتجنباً للتعرق.
- توفير جهاز كشف الضغط (إيجابي أو سلبي) في جميع المستشفيات العامة، مع مراعاة أن يكون معدل الضغط السلبي هو (-2.5) باسكال كحد أدنى، وفقاً لمركز مكافحة الأمراض والوقاية منها (CDC).

➤ الاشتراطات العامة لإنشاء المستشفيات:

- بالإضافة إلى الاشتراطات العامة، والعيادات، وجميع الخدمات الطبية، والخدمات المساندة، ومراعاة سياسة مكافحة العدوى، يتوجب توافر ما يلي في جميع المستشفيات التي تقدم خدمات طبية عامة، على سبيل المثال لا الحصر:

○ الطابق الأرضي:

- تحديد موقف سيارة الإسعاف على المخطط.
- وجود قسم الطوارئ والرعاية المستعجلة.
- وجود قسم للعيادات الخارجية.
- غرفة تخزين أسطوانات الغاز.
- غرفة المولد الكهربائي الاحتياطي.
- غرفة مخلفات الرعاية الصحية.

○ الطوابق الأخرى:

- قسم العمليات الجراحية.
- غرفة النفايات الطبية بقسم العمليات.
- وحدة العناية القسوى.
- قسم التعقيم المركزي.
- أجنحة الإفاقة.
- أجنحة التنويم الداخلي.
- قسم النساء والولادة.
- غرفة عمليات القيصرية.

○ جراحة اليوم الواحد:

- وحدة اعتماد عالية.
- يتم تطبيق جميع اشتراطات المستشفيات العامة، عدا ما يختص به مستشفى جراحة اليوم الواحد.

➤ الاشتراطات العامة للعيادات الطبية:

- أن لا تقل مساحة غرفة الفحص عن 9 متر مربع (3x3)، في حال عدم وجود سرير فحص.
- أن لا تقل مساحة غرفة الفحص عن 12 متر مربع (3x4)، في حال وجود سرير فحص، مع ترك مسافة متر حول محيط السرير أو كرسي المعالجة.
- أن لا يقل طول قُطر غرفة الفحص عن 5 متر -للغرفة الدائرية- في حال وجود سرير فحص، ولا يقل عن 4 متر في حال عدم وجود سرير فحص.
- مراعاة خصوصية وسرية وسلامة المرضى في تصميم جميع الغرف.
- توفير مغسلة خاصة في جميع الغرف في حال الفحص المباشر للمريض، على أن تكون عميقة، ومصنوعة من البورسلين، أو الفولاذ المقاوم للصدأ، أو مواد سطحية صلبة.
- تتراوح مساحة غرفة الليزر بين 9 متر مربع إلى 12 متر مربع كحد أدنى، حسب نوع الجهاز المستخدم.
- عدم وجود أسطح عاكسة (الباب – الأرضية - الجدران) في غرفة إجراء الليزر.
- تركيب مروحة شفت هواء في غرف العلاج المخصصة للطب الأيورفيدي الهندي.
- غرف الحمامة تُعتبر غرفة علاجية لا تقل مساحتها عن 9 متر مربع (3x3) في حال وجود سرير فقط.

➤ اشتراطات قسم الطوارئ:

- توفير مدخل مستقل لقسم الطوارئ مظلل، وبه منحدر آمن، مع سهولة الوصول للقسم، ويفتح الباب بشكل تلقائي.
- توفير مواقف مخصصة لسيارات الإسعاف.
- يجب أن يكون قسم الطوارئ في الطابق الأرضي.
- توفير منحدر خاص للحالات الطارئة في مدخل الطوارئ.
- يجب أن لا يقل عرض الممر عن 3 متر.
- مراعاة فصل مدخل الإسعاف عن المدخل العام، بحيث لا يسبب تعطل (مدخل خلفي / جانبي).
- توفير منطقة للسرير والكراسي المتحركة.
- يجب أن لا يقل عرض الباب عن 2 متر.
- توفير غرفة إنعاش، وغرفة تجبيس بها مخزن.
- توفير غرفة فرز للمراجعين (Triage room).
- توفير غرفة مخصصة لأخذ المؤشرات الحيوية.
- توفير غرف علاجية لا تقل مساحتها عن 9 متر مربع (3x3) للسرير الواحد، وينطبق ذلك على الغرفة المتعددة الأسيرة، مع مراعاة فصل الأسيرة بساتر مضاد للبكتيريا؛ لحفظ خصوصية المرضى.
- توفير غرفة استشارة لا تقل عن 12 متر مربع (3x4).

- توفير غرفة عزل لا تقل مساحتها عن 12 متر مربع (3x4) مُلحقة بدورة مياه، مع وجود تهوية ذات ضغط سلبي بها.
- وجود منطقة فاصلة بين غرفة العزل وباقي مرافق القسم، بها أبواب عازلة، ومزودة بمنقي البكتيريا، ومغاسل مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، وممر مخصص معزول لارتداء الملابس الواقية.
- توفير غرفة استراحة للموظفين.
- وجود محطة تمرير داخل القسم.
- توفير أماكن انتظار في قسم الطوارئ.
- توفير دورات مياه مخصصة للرجال والنساء، مع مراعاة ذوي العزيمة.

➤ اشتراطات قسم العمليات:

العمليات الكبرى	العمليات الصغرى	اشتراطات ومعايير غرفة العمليات
•		سهولة وصول المرضى من وحدة العناية القصوى، وقسم الطوارئ، وجناح الإقامة، إلى قسم العمليات.
•		وجود غرفة تحضير ما قبل العملية بعدد سرير واحد لكل غرفة عمليات، وبها دورة مياه، ويفضل فصل الرجال عن النساء بمساحة لا تقل عن 6 متر مربع لكل سرير (3x2 متر مربع).
•		عدد غرف العمليات يخضع للخطة التشغيلية للمستشفى، ويفضل توفير غرفة عمليات واحدة لكل 25 سرير.
•	•	فصل المنطقة المعقمة عن المنطقة المناطق غير المعقمة بخط أحمر.
•	•	وجود منطقة لاستلام وتسليم المرضى عند مدخل قسم العمليات، يفصل بينها خط أحمر لتمييز المنطقة المعقمة عن المنطقة غير المعقمة.
•		يجب أن يفتح باب قسم العمليات باتجاه الداخل تلقائياً، أو بلوحة تحكم.
6x5 متر مربع كحد أدنى	4x4 متر مربع كحد أدنى	المساحة الإجمالية لغرفة العمليات حسب تصنيفها ⇐
•		أن تكون غرفة العمليات مزودة بالتكييف المركزي، بحيث يسمح بإبدال الهواء بهواء نقي بنسبة 100%، مع أن تكون التهوية داخل الغرفة ذات ضغط إيجابي.
•		توفير منقي الهواء (HEPA) (موجب) مقارنة بمناطق التحضير المجاورة، مع توفير منفذان لإمداد الهواء، مزودان بمرشحات سليمة

		لتوقيف الجسيمات عالية الكفاءة (HEPA)، يتم تثبيتها في السقف، أو بالقرب منه، مع عدم توجيهها على طاولة الجراحة.
•		تثبيت جهاز كاشف بجانب باب غرفة العمليات من الخارج يبين مقدار الضغط داخل الغرفة.
•		أن تكون الغرفة مقوسة عند جميع الزوايا.
•	•	مراعاة أن لا يقل صافي ارتفاع السقف غرف العمليات عن 3 متر.
•		وجود مسار منفصل لدخول الأدوات النظيفة.
•		وجود مسار منفصل لخروج المواد المتسخة.
•		وجود الممر المعقم داخل قسم العمليات.
•		وجود منطقة التعقيم المركزية، مع مراعاة أن تكون قريبة من قسم العمليات.
•		توفير محطة تمريض ومخزن أدوية.
•		وجود مكتب لرئيس العمليات.
•		توفير غرفة لطبيب التخدير.
•	•	وجود غرفة تبديل ملابس للطواقم الطبي، ومكان مخصص لغسل أيدي الجراحين والممرضين.
•		يجب أن تكون مغسلة اليد مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ.
•		وجود غرفة استراحة للأطباء.
•		وجود غرف إفاقية، بعدد سريرين لكل غرفة عمليات، مع أن تكون مجهزة بجميع الأجهزة اللازمة للإسعاف.
•	•	أن تطلّى الجدران والأسقف بطلاء أملس مضاد للبكتيريا والفطريات (Gloss paint or Semi-gloss paint).
PVC (Conductive)	PVC (Anti-static)	أن تكون أرضية غرفة العمليات مغطاة بمادة الفينيل.
•	•	أن تكون أبواب غرفة العمليات ذات كفاءة، ومغطاة بطبقة الميلامين أو الفولاذ المقاوم للصدأ قطعة واحدة و خالية من الحواف و الفراغات.
•		يجب أن يكون باب غرفة العمليات واسعاً بعرض لا يقل عن 2 متر، وأن يفتح تلقائياً.

•		أن تكون غرفة العمليات مزودة بضوء صناعي قوي، مستدير وكبير الشكل، مثبت في السقف فوق طاولة العمليات، و يمكن تحريكه في جميع الاتجاهات حسب الحاجة، و أن تكون الإضاءة كافية، ومن زوايا مختلفة، وأن لا تعكس المصابيح أي ظل داخل الغرفة.
•		وجود مخزن للأجهزة الطبية، وآخر للمستلزمات الطبية.
•		يجب أن تكون دورات المياه داخل القسم.
•		وجود غرفة مؤقتة للمخلفات الطبية قريبة من غرف العمليات، مع تزويدها بالتكييف.
•		الباب المؤدي من غرفة العمليات إلى ممر نقل النفايات يجب أن يفتح باتجاه الخارج فقط.
•		توفير غرف الخدمات (غرفة مواد نظيفة)-(غرفة مواد متسخة).
•		توافر مولد كهربائي يعمل تلقائيًا في حال انقطاع التيار الكهربائي عن المنشأة.

➤ اشتراطات قسم التوليد:

- يفضل أن يكون موقع القسم بالقرب من الطوارئ، والعمليات، وجناح التنويم الداخلي.
- أن يتم التصميم الداخلي للغرف بطريقة مريحة وآمنة للمريضة، مع مراعاة احتياجاتها.
- مراعاة تخصيص كل سرير ولادة في غرفة مستقلة بكامل خدماتها.
- أن تتوافر غرفة للعمليات داخل القسم، أو بالقرب منه.
- وجود ممر معقم خاص بغرفة العمليات القيصرية، وممر آخر لخروج الأدوات الملوثة.
- يجب أن لا تقل مساحة غرفة الولادة عن 3x4 متر مربع.
- توافر نظام لنداء الممرضات من قبل المريضة.
- تكييف الغرفة ذات التحكم الداخلي لمراعاة احتياج المريضة، على أن لا يقل عن 24 درجة مئوية؛ لضمان سلامة المستلزمات أو الأدوية الموجودة بالغرفة.
- أن تكون الغرفة مُمهدة بأرضية مصنوعة من الفينيل (PVC).
- توفير جناح ما قبل الولادة داخل القسم.
- توافر دورة مياه خاصة في كل غرفة بقسم الولادة، مع مراعاة اتباع ما جاء في الاشتراطات المعمارية العامة من هذا الدليل.
- وجود غرفة عمليات قيصرية بكامل خدماتها بمساحة لا تقل عن 6x5 متر مربع.

- مراعاة ارتباط قسم الولادة بقسم حديثي الولادة، وقسم العناية المركزة.
- توفير غرفة إنعاش لا تقل مساحتها عن 3x4 متر مربع.
- وجود محطة تمريض مع غرفة أدوية.
- توفير أماكن انتظار للرجال والنساء، ودورات مياه عامة كذلك.

➤ اشتراطات جناح الولادة:

- توفير جناح حضانات بعدد يتناسب مع الطاقة الاستيعابية للمستشفى.
- ترك مسافة حرة حول الحضانة لا تقل عن متر واحد.
- توفر جناح للعناية المركزة للرضع بمساحة لا تقل عن 3x3 متر مربع لكل سرير.
- توفير غرفة لتحضير الرضعات، والرضاعة الطبيعية، وتنظيف حديثي الولادة.
- تخصيص غرف للتتويج الداخلي، بمعدل غرفتي تنويم لكل غرفة توليد.
- وجود محطة تمريض تمكن من رؤية جميع الحضانات، مع توفير غرفة أدوية.
- توفير غرفة استراحة للأطباء والعاملين.
- توفير أماكن عامة للانتظار ودورات مياه.
- توفير غرفة للمواد النظيفة، وغرفة أخرى للمواد المتسخة.

➤ اشتراطات وحدة غسيل الكلى:

- مراعاة أن تكون وحدة غسيل الكلى مستقلة بكامل خدماتها.
- يجب أن لا تقل غرفة غسيل الكلى عن 3x3 متر مربع (الغرف الفردية والمشاركة).
- توفر مغاسل لليدين، بمعدل مغسلة لكل أربع أسرة.
- مراعاة وضع السرير باتجاه القبلة كلما أمكن، تبعاً للشريعة الإسلامية.
- توفير دورات مياه للرجال والنساء.
- وجود محطة تمريض مع غرفة أدوية خاصة بالقسم.
- وجود غرفة عزل بالقسم لا تقل مساحتها عن 4x3 متر مربع، ملحقة بدورة مياه، ومزودة بالضغط السلبي.
- وجود غرفة لمحطة معالجة المياه لا تقل مساحتها عن 9 متر مربع، وتزيد مساحتها حسب السعة السريرية.

➤ اشتراطات وحدة المناظير:

- قرب الموقع من قسم الطوارئ، والعناية القصوى، وغرفة العمليات في المستشفى.
- وجود منطقة استقبال عند مدخل القسم.

- مراعاة فصل المناطق المعقمة عن غيرها.
- تخصيص منطقة لغسل وتعقيم اليدين واستخدام معدات الحماية الشخصية.
- أن يتوافر منفذان منفصلان للدخول والخروج؛ للسماح بإدخال الأدوات النظيفة، وإزالة المناظير المستخدمة في نهاية الإجراء.
- يجب أن لا تقل مساحة غرفة المناظير عن 4x4 متر مربع.
- أن تكون غرفة المناظير مُمهدة بأرضية مصنوعة من (PVC).
- أن تكون الأبواب والنوافذ جيدة الصنع، ومحكمة تماماً.
- أن تكون مزودة بالتكييف المركزي الذي يسمح بإبدال الهواء بهواء نقي بنسبة 100%، مع ضرورة استخدام منقي البكتيريا (HEPA Filter).
- أن تكون موصولة بالمولد الاحتياطي، بحيث يعمل التيار البديل تلقائياً في حال انقطاع الكهرباء.
- توفير غرفة تحضير المرضى قبل العملية.
- توفير غرفة خاصة للإفافة.
- مراعاة وجود غرفة للتعقيم ملاصقة لغرفة المناظير، مع وجود نافذة بينهما.
- مراعاة وجود مخزن للأدوات المعقمة داخل القسم متصلاً بغرفة التعقيم وغرفة المناظير.
- وجود محطة تمريض في منتصف القسم بقدر الإمكان.
- توفير أماكن انتظار للرجال والنساء بالقرب من القسم.
- توفير غرفة لتغيير الملابس ودورات مياه.

➤ اشتراطات وحدة القلب:

○ اشتراطات عامة:

- تتكون الوحدة من ثلاث أقسام رئيسية، وهي: جناح قسرة القلب، وحدة تشخيص القلب، عيادات القلب الخارجية.
- يجب أن تكون غرف الفحص الأكثر استخداماً قريبة من منطقة استقبال وانتظار المرضى.
- أن يكون جناح القسرة في منطقة خاصة، مع وجود منطقة لاستقبال وانتظار المرضى.
- يفضل أن يتم فصل مسار المرضى عن مسار الموظفين في حال علاج المرضى الداخليين.
- أن يكون حجم الغرف كافياً للسماح بالوصول إلى المريض في حالة السكتة القلبية، دون الحاجة إلى نقل المعدات.

○ العيادات الخارجية لوحدة القلب:

- وجود منطقة استقبال، ومنطقة انتظار للمرضى، بحيث تكون سهلة الوصول لجميع الأقسام، وملائمة لذوي العزيمة.
- وجود منطقة مخصصة لتهيئة المرضى قبل وبعد إجراء العمليات.

- وجود غرف مخصصة للاستشارة الطبية.
- وجود غرفة لتخطيط القلب، مع توافر مغاسل للأيدي.
- وجود غرفة لقياس الاجهاد، مع وجود مدخل لمراقب التغيير.
- وجود غرفة لقياس صدى القلب.
- وجود غرفة لمراقبة تطبيق هولتر (Holter).
- وجود غرفة اختبار الطاولة المائلة.
- وجود غرفة لعمل التقارير، مع وجود مكاتب للموظفين.
- يفضل توفير حمامات لاستحمام المرضى بعد عمل التمارين العلاجية.
- وجود غرفة لتبديل الملابس للمرضى.
- وجود غرفة لتخزين المعدات، والمواد المتقلة، وعربات الإنعاش.
- وجود غرفة لتخزين المنظفات.
- وجود مداخل لغرف الفحص وغرفة جهاز الصدمات الكهربائية في حال وجود عيادة تنظيم ضربات القلب.
- وجود مدخل لغرفة تخطيط القلب إذا كانت غرف الاستشارات جزء من منطقة العيادات الخارجية العامة المشتركة.

○ جناح قسرة القلب:

- مراعاة أن يكون قسم قسرة القلب مستقل بكامل خدماته.
- أن يكون الجناح قريباً من قسم الطوارئ بالمستشفى، أو يوفر وصولاً مباشراً لسيارة الإسعاف.
- أن يكون الجناح قريباً قدر الإمكان من منطقة استقبال الحالات اليومية، ومنطقة الإنعاش.
- وجود منطقة استقبال وانتظار للمرضى.
- وجود قسم العناية القلبية مرتبط بقسم القسرة.
- وجود غرفة لتغيير الملابس.
- وجود غرفة للتحكم داخل القسم.
- أن لا تقل مساحة غرفة إجراء القسرة القلبية عن 5x6 متر مربع.
- أن تكون غرفة تنظيف مختبرات القسرة خارج منطقة المختبرات.
- توفير غرفة تجهيز المرضى قبل القسرة.
- توفير غرفة خاصة للإفاقة.
- توفير عيادات كشف للأطباء.
- توفير غرف تغيير ملابس ودورات مياه.
- توفير غرفة مكيفة للمخلفات الطبية.
- وجود مختبر الفيزيولوجيا الكهربائية.

- وجود غرفة لمعدات الحاسوب.
- وجود مكتب لمراقبة المرضى.
- توفير منطقة للتخزين.
- وجود غرفة للتقارير.
- وجود استراحة للموظفين مزودة بدورة مياه، وغرف للاستحمام.
- تطبيق جميع اشتراطات غرفة العمليات الكبرى على هذا القسم.

○ غرفة عمليات القلب:

بالإضافة إلى الاشتراطات العامة لغرفة العمليات الكبرى (ملحق رقم 11)، يجب مراعاة التالي:

- أن تكون مساحة غرفة عمليات القلب 49 متر مربع كحد أدنى، مستطيلة أفقياً (7x7 متر مربع).
- توفير مساحة كافية لأجهزة المراقبة الإضافية والأجهزة الداعمة.
- أن لا تقل المساحة المخصصة لآلة التخدير عن متر مربع على الأقل، مع مساحة تخزين كافية.
- أن لا تقل المساحة المخصصة للعربة المزدوجة 2 متر مربع.
- أن لا تقل المساحة المخصصة لآلة تخطيط صدى القلب عبر المريء عن متر مربع.
- أن لا تقل المساحة المخصصة لآلات التسريب السريع عن متر مربع.
- أن تكون المنطقة المخصصة لعربة مجرى الهواء هي متر مربع واحد.
- أن تكون المنطقة المخصصة لمعدات النضح لا تقل عن 6 متر مربع.
- وجود عوارض دعم مناسبة في السقف لتحمل حمولة المعدات المثبتة فيها.
- وجود معلقتان مثبتتان في السقف.
- وجود قلادة عمودية مثبتة على السقف.

➤ اشتراطات وحدة الإخصاب:

○ الاشتراطات العامة لمؤسسات المستوى الثاني:

- وجود ردهة استقبال، على أن تراعى فيها الخصوصية.
- وجود غرفة الاستمناء لاستقبال الزوجين، ويراعى فيها الخصوصية، ويتم تجهيزها بسرير، ودورة مياه؛ لإعطاء السائل المنوي، مع وجود وسيلة وصل بين قاعة الاستقبال الملحقة بالغرفة والمختبر.
- وجود غرفة مخصصة لحفظ الملفات والسجلات الطبية الخاصة بالمرضى، حال استخدام الملفات الورقية.
- وجود مخازن للمستلزمات الطبية، ويجب أن تكون منفصلة عن مختبرات التقنيات المساعدة على الإنجاب.
- وجود غرفة للنفايات الطبية، ويجب أن تكون منفصلة عن أية خدمات أخرى.

- وجود غرفة التلقيح الاصطناعي، بحيث لا تقل مساحتها عن 3x4 متر مربع.
- وجود غرفة للعمليات، على أن تكون متصلة بمختبر الجنين بباب، أو نافذة، أو كليهما.
- وجود غرفة أخرى مستقلة لإرجاع الجنين لا تقل مساحتها عن 4x4 متر مربع.

○ اشتراطات غرفة العمليات:

- هي غرفة تخصص فقط لعمليات التلقيح الاصطناعي، والإخصاب، دون غيرها من العمليات الأخرى، وبالإضافة إلى الاشتراطات المنصوص عليها في الملحق رقم (11) المرفق بقرار المؤسسات الصحية، يجب أن تتوفر في هذه الغرفة الشروط الآتية:
- أن تكون الغرفة متصلة مباشرة بمختبر الجنين، من خلال نافذة، أو باب، أو كليهما.
- أن تخصص الغرفة لسحب البويضات، وإجراء أي عمليات تخص التلقيح الاصطناعي والإخصاب فقط.
- وجود غرفة إرجاع الجنين، بحيث تكون غرفة مستقلة، تتصل بمختبر الجنين من خلال نافذة، أو باب، أو كليهما، ويجب أن يتوفر فيها الآتي:
- توافر مستلزمات غرفة فحص، وإضاءة كافية.
- جهاز الموجات فوق الصوتية (U/S) إن لزم.
- وجود غرفة الإنعاش، وهي غرفة مصممة لرعاية المرضى، وتعافيهم من التخدير العام، أو الموضعي، وتتوافر فيها الأجهزة المنصوص عليها في الملحق رقم (11) المرفق بقرار المؤسسات الصحية.
- وجود مختبرات الإخصاب، بحيث يتم تزويد كل مختبر بأجهزة كشف الدخان والحريق.
- وجود غرفة للإقامة القصيرة.

○ اشتراطات مختبر الجنين:

- أن يكون بعيداً عن منطقة مراجعة المرضى، ومزوداً بوسائل حماية خاصة، تمنع دخول الأفراد غير المخولين بالعمل فيه.
- أن تكون الجدران، والأسطح، والأرضيات، مكونة من مواد سهلة الغسيل، والتنظيف، وخالية من العوامل المساعدة على نمو الفطريات، والجراثيم، مع عدم استخدام المنظفات العضوية والكيميائية غير المصرح بها في تنظيف مختبرات الأجنة.
- أن يكون مزوداً بوسائل تنظيم الحرارة، والرطوبة، والضوء، وبجهاز لتنظيم الضغط الإيجابي به مرشح (HEPA).
- يجب عدم وجود مخزن داخل المختبر.

○ اشتراطات مختبر تجميد الأمشاج والأجنة:

- يجب تزويد مختبر تجميد الأمشاج والأجنة بأجهزة الضغط السلبي مقارنة بمختبر الجنين، وغرفة العمليات.

- وجود محطة دفع الهواء المعقم مدعمة بسطح حراري.
- وجود مخازن خاصة لحفظ كل من الأجنّة المجمدة، والأمشاج وغيرها، على أن تكون مزودة بأجهزة لقياس درجة التبريد تتصل مباشرة بمولد الكهرباء الاحتياطي.
- وجود مخزن خاص لتجميد عينات المرضى بأمراض تناسلية معدية.
- وجود جهاز لتنظيم الضغط السلبي، أو لشطف الأبخرة الناتجة من استخدام النيتروجين السائل، المستخدم في تزويد المخازن الصغيرة.

○ اشتراطات مختبر تحليل السائل المنوي:

- مع مراعاة المواصفات الواجب توفرها في مختبر الجنين، يجب تزويد مختبر تحليل السائل المنوي بأجهزة ضغط إيجابي أقل من مختبر الجنين، وأعلى من مختبر تجميد الأمشاج والأجنّة، كما يجب أن يتوفر في مختبر تحليل السائل المنوي الآتي:
- (1) مجهر ضوئي بعدسات معاينة ذات قوة (X100 X40 X20) المطلوبة لتحليل السائل والحيوان المنوي.
- (2) حضّانة مناسبة لتحضير الحيوانات المنوية.
- (3) جهاز طرد مركزي.

➤ اشتراطات وحدة زراعة الشعر:

- أن لا تقل مساحة الغرفة عن 16 متر مربع على الأقل (4x4 متر مربع).
- أن تكون الأرضية مصنوعة من مادة الفينيل (PVC)، مع تركيبه كقطعة واحدة.
- وجود سلّم ذو عتبتين، مع توفير مغسلة خاصة لليدين.
- أن يكون هناك خط أحمر فاصل ما بين غرفة العمليات وباقي ممرات المنشأة.
- وجود مكان لتغيير الملابس وغسل أيدي الطاقم الطبي.
- أن تكون أبواب غرفة العمليات مغطاة بطبقة من الميلامين أو الستانلس قطعة واحدة خالية من الحواف والفراغات.
- تطبيق اشتراطات غرفة العمليات الصغرى على هذا القسم.

➤ اشتراطات المختبر:

- مراعاة أن يكون قسم المختبر مستقل بكامل خدماته.
- اتصال قسم المختبر بقسم الطوارئ والعيادات الخارجية في المستشفيات.
- وجود غرفة خاصة لأخذ العينات، مع مراعاة خصوصية المرضى.
- عمل نافذة بين المختبر ومنطقة سحب العينات.

- توفير منطقة خاصة لغسل العين حسب المعايير الدولية.
- توفير مغسلة لليدين، ومكان مخصص للتبديل قبل دخول المختبر (ينطبق حسب تصنيف نوع المختبر).
- أن تكون أسقف مختبرات الأنسجة، والمختبرات الكيميائية، مصنوعة من الألمنيوم ومزودة بمرشح (HEPA).
- أن تكون أسقف المختبرات البسيطة مطلية بطلاء مضاد للبكتيريا والفطريات.
- أن تكون مساحة المختبر مناسبة لوظيفته، ويحسن تنظيمها، ولا تؤثر على جودة العمل، وسلامة العاملين، مع توفير مساحة كافية بحسب الخدمات المقدمة في المختبر، وحجم الأجهزة المصاحبة.
- يجب أن تكون الخزائن وطاولات العمل مصممة للاستخدام الطبي، بحيث تمنع تراكم الجراثيم في الزوايا، ويسهل تنظيفها، على أن يتم تصميم المواد من الألمنيوم للمختبرات البسيطة، والفولاذ المقاوم للصدأ للمختبرات المختصة حسب الاقتضاء.
- وجود مقابس كهربائية ثلاثية المدخل (Type G)، على أن تكون كافية، ومصدر للكهرباء في حالات الطوارئ.
- أن تكون أحواض الغسيل مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ.
- أن تكون صنابير المياه آلية (ينطبق حسب التخصص).
- توفير إضاءة مناسبة وتوفير تهوية مناسبة للمختبر.
- وجود غرفة لغسل الأدوات حسب الاقتضاء.
- أن يكون تصريف مياه المجاري الخارجة معزول عن أنابيب التصريف العامة.

➤ اشتراطات الأشعة:

- مراعاة أن يكون قسم الأشعة مستقل بكامل خدماته.
- أن يكون موقع خدمات الأشعة على مسافة قريبة وسهلة الوصول من قسم الطوارئ، وغرفة العمليات، والعيادات الخارجية، وذلك في حال كان قسم الأشعة داخل مستشفى.
- أن تصمم الغرفة بحيث تسمح بدخول سرير المريض وعربة الإنعاش القلبي الرئوي.
- أن يتوافق ارتفاع سقف غرفة الأشعة مع اشتراطات الشركة المصنعة للأجهزة الطبية.
- يجب أن يوضع كل جهاز أشعة في غرفة مستقلة بخدماتها.
- توفير أماكن انتظار، ودورات مياه عامة.
- وجود محطة تمريض مع غرفة ملفات.
- تخصيص غرفة للإفاقة بعد الرنين المغناطيسي.
- عمل غرفة معدات ملاصقة لغرفة الرنين المغناطيسي بمدخل منفصل عنها.
- يجب أن تكون منطقة تبديل الملابس منفصلة تمامًا عن غرفة الرنين المغناطيسي.
- توافر منطقة لتبديل الملابس مخصصة للمرضى.
- توافر منطقة تخزين مناسبة.

- توافر غرفة تحكم، وغرفة كتابة التقارير.
- توافر مكاتب للأطباء والفنيين.
- توفير مسافة متر واحد على الأقل حول أجهزة الأشعة بمختلف أنواعها.
- أن يتم تبطين جدران الغرفة بمادة الرصاص حسب اشتراطات المجلس الأعلى للبيئة.
- يجب أن تصمم غرفة الأشعة بحيث يكون موضع تصوير الأشعة مقابل جهة خالية من الحركة في الخارج، ويجب زيادة سمك المادة الرصاصية الواقية إلى الضعف في حال عدم إمكانية ذلك.

➤ اشتراطات قسم العلاج الطبيعي:

- مراعاة أن يكون القسم مستقل بكامل خدماته.
- توفير مكاتب استقبال وقاعات انتظار.
- مراعاة عرض الباب الرئيسي للمنشأة بأن يتسع لمرور الكرسي المتحرك.
- أن تكون جميع الأبواب بعرض لا يقل عن متر واحد.
- مراعاة سهولة الوصول إلى القسم من غرف التنويم، ومن خارج المستشفى.
- مراعاة وضع سائر بين الأسيرة في الجناح المشترك.
- يجب أن لا تقل مساحة الغرفة الخاصة بالمرضى عن 12 متر مربع (3x4).
- يجب أن لا تقل المساحة المخصصة للسرير الواحد عن 6 متر مربع (3x2) في الأجنحة المشتركة.
- مراعاة فصل الرجال عن النساء في قسم العلاج الطبيعي.
- توفير غرف تبديل ملابس ودورات مياه ومناطق استحمام.
- أن تكون جميع الغرف مزودة بأجهزة التكيف الذي يمكن التحكم فيه من داخل الغرف.
- توفير دورات مياه كافية، وأن تكون مهيأة لاستخدام ذوي العزيمة، و تتسع لدخول وخروج الكرسي المتحرك.
- أن تكون حوائط المرافق الخاصة بعلاج وإقامة المرضى مطلية بطلاء مضاد للبكتريا، ويسمح بتنظيفه بسهولة، ويتحمل التكرار في التنظيف.
- توفير غرفة خاصة بتخزين الأجهزة والمعدات.
- توفير غرفة استراحة، وخزائن لمقتنيات الاختصاصيين.

○ في حال توفير وحدة للعلاج الطبيعي في العيادات الخارجية:

- يجب أن تحتوي على غرف خاصة بالفحص والعلاج الكهربائي.
- أن لا تقل مساحة غرفة العلاج الكهربائي عن 6 متر مربع (3x2).

- أن تحتوي على غرف خاصة بنوعيات فحوصات محددة، ومزودة بأجهزة معينة للتقييم، مثل: الفحص العصبي، والعضلي، فحص الاتزان، تحليل المشي، وغيرها.
- أن تحتوي على غرفة خاصة للعلاج بأجهزة الليزر، مع مراعاة توفير الاحتياطات اللازمة للجدران، وسلامة الاختصاصيين والمرضى.
- أن تحتوي على مكاتب عمل لاختصاصيي العلاج الطبيعي.
- توافر غرفة خاصة لأجهزة الشمع، والكمادات الحرارية، والتلج، والمناشف.

○ في حال توفير قاعة العلاج المفتوحة الخاصة بالتمارين:

- أن تكون مساحة القاعة متناسبة مع الأجهزة والأدوات المستخدمة للعلاج.
- أن تحتوي على حائط واحد مغطى بالكامل بالمراميل الزجاجية.
- أن تكون ذات أرضية مخصصة لقاعات التمارين الرياضية، وسهلة التنظيف والتطهير.
- مراعاة تصميمها من حيث احتوائها على الحد الأدنى من العوائق الجدارية والأعمدة.

○ في حال توفر العلاج المائي:

- توفر بركة سباحة يتناسب حجمها مع عدد المرضى: صغيرة (تسع لـ 5 مرضى)، أو متوسطة (تسع لـ 20 مريض)، أو كبيرة (تسع لأكثر من 20 مريض).
- وجود سلم ذو عتبات آمنة تصل إلى قاع البركة.
- وجود مقابض مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ على جميع أطراف البركة.
- تركيب أرضيات مانعة للانزلاق حول محيط بركة السباحة.
- من الممكن أن يتفاوت العمق داخل البركة العلاجية، بشرط أن لا يتجاوز 1.5 متر كحد أقصى للبالغين، أما في البرك العلاجية للأطفال، فيجب أن لا يقل العمق عن 0.85 متر.
- أن تحتوي على غرف تبديل خاصة بمرضى الوحدة، مع مراعاة احتوائها على خزانات لأغراض المرضى الشخصية.
- أن تكون حمامات الاستحمام قبل وبعد العلاج منفصلة للجنسين، لا يقل عددها عن 2 للبرك الصغير، و4 للبرك المتوسطة، و6 للبرك الكبيرة.
- أن تحتوي على دورات مياه للرجال و النساء كل على حده.
- أن تحتوي على غرفة المعدات والأجهزة والأدوات والتمارين الخاصة بالعلاج المائي.
- أن تحتوي على غرفة مستقلة للمضخة.

➤ اشتراطات جناح التنويم الداخلي:

- مراعاة مطابقة عدد أسرة التنويم للسعة المطلوبة مقارنة بعدد غرف العمليات والخدمات التي تستدعي التنويم في المستشفى.
- يجب أن لا تقل مساحة الغرفة الخاصة عن 12 متر مربع (3x4).
- يجب أن لا تقل المساحة المخصصة للسرير الواحد عن 6 متر مربع (2x3) في الغرفة المشتركة.
- أن يكون مقاس عرض أبواب الغرف 2 متر لسهولة دخول سرير المريض.
- توفير دورة مياه في كل غرفة تنويم خاصة مع مراعاة ذوي الاحتياجات الخاصة (حسب ماهو موضح في الاشتراطات العامة).
- يجب أن يكون باب دورة المياه المخصصة للغرفة يفتح باتجاه الخارج.
- توفير غرفة عزل لا تقل أبعادها عن 12 متر مربع (3x4)، ودورة مياه مخصصة بالداخل، وتكون لها وحدة تكييف منفصلة، مزودة بنظام الضغط السلبي.
- يجب أن يكون باب غرفة العزل بالقسم مزدوج؛ لإتاحة ممر صغير لتبديل الملابس ومغسلة قبل دخول الغرفة.
- توفير محطة تمريض قريبة من الغرف، مع غرفة تخزين أدوية.
- توفير غرفة خاصة للطبيب المناوب داخل القسم، لا تقل مساحتها عن 9 متر مربع (3x3).
- توفير أماكن انتظار عامة للرجال والنساء.
- توفير غرفة للمواد النظيفة وغرفة أخرى للمواد المتسخة.
- أن تكون الغرف مطلية بطلاء مضاد للبكتيريا ويسهل تنظيفه.
- أن تكون نوافذ الغرف كافية لإعطاء إضاءة طبيعية.
- توفير دورة مياه واحدة لكل 6 أسرة في غرفة التنويم المشتركة.
- يجب توافر مسافة لا تقل عن مترين بين كل سرير وآخر في حال وجود أكثر من سرير في الغرفة الواحدة.
- يجب أن تكون غرف إقامة المرضى بعيدة بقدر الإمكان عن الشوارع ومواقف السيارات، وأن يكون الجدار مانعاً لانتقال الصوت من غرفة إلى غرفة، ووضع السرير باتجاه قبلة الصلاة بقدر الإمكان؛ مراعاةً للمرضى غير القادرين على الحركة.

➤ اشتراطات وحدة العناية القصوى:

- مراعاة أن يكون القسم مستقل بكامل خدماته.
- أن يكون موقع الوحدة/القسم بالقرب من العمليات والطوارئ.
- أن تكون المساحة المحيطة بكل سرير 12 متراً مربعاً.
- مراعاة أن يكون لكل سرير (CCU) غرفة منفصلة لا تقل مساحتها عن 4x4 متر مربع.

- أن يتم وضع السرير في اتجاه القبلة قدر الإمكان.
- أن يكون عدد الأسرة بقسم العناية القصوى مناسب عدد أسرة المستشفى، بحيث تكون النسبة (10:1).
- توافر مغاسل لغسل اليدين مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، بمعدل مغسلة لكل 4 أسرة.
- توفير مساحة لعدد زائرين لكل سرير بالوحدة.
- وجود محطة تمريض مركزية تمكن من رؤية جميع الأسرة، مع توفير غرفة أدوية.
- توفير أماكن انتظار بالقرب من القسم.
- توفير غرفة استراحة للأطباء والعاملين.
- أن تتوفر غرفة عزل واحدة على الأقل مزودة بنظام الضغط السلبي.
- أن تكون غرفة العزل مرئية من قبل الممرضين (حائط زجاجي أو نافذة محكمة الغلق).
- تخصيص منطقة لغسل اليدين واستخدام معدات الحماية الشخصية قبل دخول غرفة العزل.

➤ اشتراطات وحدة الاعتماد العالية:

- أن تكون المساحة المخصصة لكل سرير 12 متر مربع.
- أن يتم وضع السرير في اتجاه القبلة قدر الإمكان.
- توافر مغاسل لليدين مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ بمعدل مغسلة لكل 4 أسرة.
- أن تكون الوحدة مرئية من قبل الممرضات (حائط زجاج أو نافذة محكمة الغلق).
- توفير غرفة عزل تابعة للوحدة مع مراعاة الاشتراطات اللازمة لها.

➤ اشتراطات عيادات طب الفم والأسنان:

- يجب أن لا تقل مساحة العيادة عن 12 متر مربع (3x4).
- أن يتم ترك مسافة حرة مقدارها 1 متر حول محيط كرسي الأسنان.
- يجب أن تكون المساحة مناسبة لتوفير الرعاية للمرضى ذوي الإعاقة، وتسمح بوصول الكرسي المتحرك.
- أن يكون الحائط عازل للتسرب الإشعاعي (مع مراعاة اشتراطات المجلس الأعلى للبيئة).
- أن تكون أرضية الغرفة ملساء، وسهلة التنظيف، وأن تكون حوائط المرافق الخاصة بالعلاج مطلية بطلاء مضاد للبكتيريا، يسمح تنظيفه بسهولة، ويتحمل تكرار التنظيف.
- في حال وجود العيادة في الأدوار العليا يجب توفر مصاعد كهربائية.
- مراعاة خصوصية وسلامة المرضى في تصميم الغرف، بحيث يكون اتجاه كرسي الأسنان عكس اتجاه باب الغرفة.
- يجب توفير غرفة منفصلة للمضخات (كومبريسر) في عيادات الأسنان، ويمنع وضعها داخل غرف علاج المرضى.

➤ اشتراطات معامل صناعة الأسنان:

- يجب أن يكون المعمل ذا مساحة كافية لأداء الوظائف اللازمة.
- تخصيص أماكن مفصولة عن بقية المعمل لصهر المعادن، وصب الجبس، وأخرى للشمع.
- توفير التهوية الطبيعية والصناعية بواسطة مراوح أجهزة تكييف، ومراوح شفط.
- أن تكون أرضية الغرفة ملساء، وسهلة التنظيف، وأن تكون حوائط المرافق الخاصة بالعلاج مطلية بطلاء مضاد للبكتيريا يسمح تنظيفه بسهولة، ويتحمل تكرار التنظيف.
- توفير مدخنة خاصة لسحب الغازات الناتجة عن صهر المعادن إلى خارج المعمل.
- توفير مغسلة لغسل العينين داخل المعمل.
- لا يسمح إقامة معامل الأسنان داخل المراكز الطبية في حال تقديمها خدمات صناعة الأسنان لصالح منشآت خارجية.

➤ اشتراطات قسم التعقيم المركزي:

- مراعاة ربط قسم التعقيم المركزي مع قسم العمليات، وقسم جراحة اليوم الواحد.
- أن يتكون القسم من منطقة بها تهوية ذات ضغط سلبي؛ لاستقبال وفرز الأدوات المتسخة.
- أن يتكون القسم من منطقة بها تهوية ذات ضغط إيجابي؛ لتنظيف وتغليف الأدوات.
- أن يتكون القسم من منطقة أخرى بها تهوية ذات ضغط إيجابي؛ لعمل أجهزة تعقيم الأدوات.
- أن تكون مساحة القسم مناسبة، مما لا يحدث إعاقة أثناء العمل في المناطق الثلاث السابقة.
- اتباع مسار أحادي الاتجاه لإجراء التعقيم، ووضع لافتات تبين هذا النمط بوضوح.
- توفير منطقة خاصة لتغيير الملابس للعاملين بقسم التعقيم.
- أن تحتوي على حوض غسيل واحدة كحد أدنى في المراكز الطبية والعيادات، وأن يكون حجم الحوض مناسب.
- توفير مساحة عمل لا تقل عن 2x3 متر مربع لغرف التعقيم الخاصة بالمراكز الطبية والعيادات.
- وجود نافذة/باب لخروج الأدوات المعقمة، بالإضافة إلى باب الدخول، فقط للمراكز الطبية والعيادات.
- جميع اشتراطات غرف التعقيم الموجودة في المراكز الطبية والعيادات – تتبع هذا الملحق.

➤ اشتراطات المغسلة الطبية:

- مراعاة أن يكون الموقع مستقل بكامل خدماته.
- توفير مساحة كافية خالية من العوائق؛ لاستيعاب الأجهزة، والحركة الآمنة للعاملين.
- وجود منطقة لاستقبال وفرز الغسيل المتسخ، ومنطقة لفرز الغسيل النظيف، والتحقق منه، ومنطقة منفصلة للتسليم.
- مراعاة فصل منطقة فرز المنسوجات والغسيل المتسخ عن منطقة التجفيف والكي والطّي والتغليف.

- أن تكون تهوية منطقة الاستقبال والفرز ذات ضغط سلبي، وتكون منطقة التنظيف والتغليف ذات ضغط إيجابي، مزودة بأجهزة كشف معدل الضغط.
- توفير غرفة لتغيير الملابس بين المنطقة النظيفة والمنطقة المتسخة، وتوفير دورات مياه للعاملين.
- استخدام غسالة تفتح باتجاهين، ووضعها بين منطقة الغسيل المتسخ ومنطقة الغسيل النظيف.
- توفير غرفة خاصة لمواد التنظيف، مع تزويدها بمنطقة لغسل العينين سهلة الاستخدام.
- يجب أن يكون الصرف الصحي للمواد الكيميائية المخلفة عن المغسلة منفصل عن الصرف الصحي العام، مع مراعاة أخذ موافقة الجهات المعنية الأخرى عند اللزوم.
- يجب أن تكون مناطق غسيل الأقمشة مزودة بمرافق نظافة اليدين، مثل: الصابون، والماء، والمناشف الورقية، ومعقم اليدين، ومعدات الوقاية الشخصية المتاحة للعمال. أنظر الملحق رقم (40) من قرار رقم (2) لسنة 2019.

➤ اشتراطات مطبخ المستشفى:

- مع مراعاة كافة أحكام قانون الصحة العامة ووجود ترخيص من الإدارة المعنية بوزارة الصحة، يجب أن تتوفر الاشتراطات التالية بمطبخ المستشفى :
- توافر مصادر صحية للمياه النقية، والصرف الصحي، وأن تكون الإضاءة والتهوية كافيتين.
- أن تكون الأبواب والنوافذ مُحكمة تماماً، ومزودة بأبواب من الشبك -أو ما شابه- الذي لا تنفذ منه الحشرات، وأن تزود الأبواب الخارجية بأجهزة تدفع الهواء بشدة لمنع دخول الحشرات.
- أن تكون جميع حوائط المطبخ مغطاة بالبلاط الأملس، وأن تكون الأرضيات مغطاة بالبلاط الذي يسهل تنظيفه، وبها مجار ذات محبس مائي لصرف المياه.
- أن يزود المطبخ وغرفة التحضير بعدد كافٍ من مراوح شفط الهواء ذات الكفاءة العالية.
- أن تكون جميع أوعية الطبخ وتقديم الأغذية من الأنواع سهلة التنظيف.
- أن تكون هناك ثلاجات كافية لحفظ المواد الغذائية، مع مراعاة توفير المساحة الملائمة، وعدم الاكتظاظ.
- أن يزود المطبخ بمكان مستقل لغسل الأطباق وأوعية الطبخ بطريقة صحية ومأمونة .
- وجود غرفة خاصة لغسل وتقطيع وإعداد وتقشير المواد الغذائية النيئة قبل طهوها، وكذلك لغسل الخضراوات والفواكة التي تؤكل بدون طهي، وأن تزود بعدد كافٍ من المغاسل غير قابلة للصدأ، والمصنوعة من الفولاذ، وتزود بعدد كافٍ من الطاولات ذات الأسطح الملساء.
- وجود مخزن منفصل مُعد لحفظ المواد الغذائية الأولية.
- يجب كذلك توفير المستلزمات الخاصة بإطفاء الحريق تماشياً مع معايير الجهات المختصة بالدفاع المدني.

➤ اشتراطات غرفة المولد الاحتياطي:

- يجب أن تكون في غرفة معزولة عن البناء، ومفتوحة للخارج، وأن تكون قرب المداخل الرئيسية.
- توفير مساحة كافية بالغرفة؛ لسهولة التفريغ والتنظيف.
- تخصيص خزان تحت المولد لغرض تجميع الزيت حال تسربه.
- أن تكون الأرضية من الإسمنت، وممسوحة بطبقة ناعمة (Screed).
- توفير تهوية كافية ومنفصلة للغرفة.
- توفير معدات الإطفاء اللازمة.
- وجود استمارة للصيانة الدورية على المولد.
- المواصفات الأساسية للمولد الاحتياطي:
 - يجب أن تتوافق غرفة المولد الاحتياطي مع متطلبات المصنع.
 - أن يتم اختيار المولد الذي يغطي احتياجات المنشأة دون عرقلة الأعمال الأساسية والدورية.

➤ اشتراطات غرفة تخزين أسطوانات الغازات المضغوطة:

- يجب أن يكون مبنى المخزن مستقل، بعيداً عن موقع العيادات والمرضى.
- أن تكون التمديدات الكهربائية محمية (في مواسير عازلة أو داخل الجدار).
- أن يكون المخزن جاف خالٍ من الرطوبة؛ لحفظ الأسطوانات وأجهزة الأمان من الصدأ.
- توفير التهوية المناسبة التي تعمل على تجديد الهواء 10 مرات في الساعة (10times/hrs. 1).

➤ اشتراطات غرفة مخلفات المواد الكيميائية:

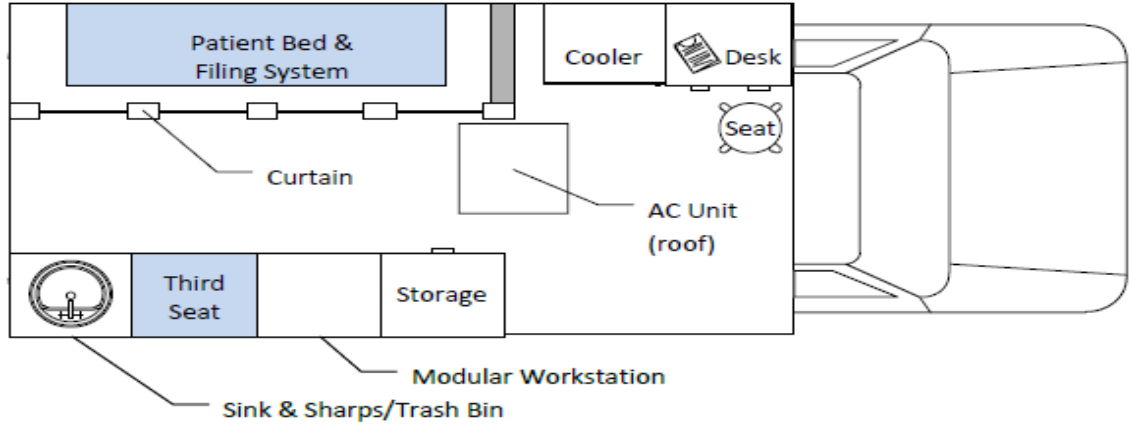
- يجب أن تكون الغرفة في مبنى مستقل، بعيداً عن الأماكن الحيوية والعامة، وعلى مسافة آمنة من حدود المنشآت المجاورة.
- أن تكون من طابق واحد فقط، ولا تكون تحت مستوى سطح الأرض.
- أن تكون المواد الإنشائية بما فيها تلك المستخدمة في الجدران والسقف والأرضية غير قابلة للاشتعال، ومقاومة للحريق، لمدة لا تقل عن ساعتين.
- أن تكون الأرضية من الخرسانة المسلحة، وتشطّب بطبقة ناعمة مثل (Screed).
- أن لا يقل ارتفاع عتبات السلم أمام الباب عن 10 سم.
- أن يحاط المخزن بسورٍ من الطوب والإسمنت، بارتفاع لا يقل عن مترين من سطح الأرض.
- أن تكون التمديدات الكهربائية على ارتفاع لا يقل عن مترين من مستوى سطح الأرض.

- أن تكون التمديدات الكهربائية من النوع التي لا يصدر منها حرارة، وأن تكون مغطاة بطبقة شبك، وأن تكون هذه تمديدات منفصلة عن تمديدات المبنى.
- توفير التهوية المناسبة داخل الغرفة وفقاً للمعايير المناسبة، وبما يضمن تغيير الهواء الداخلي من 10 إلى 12 مرة في الساعة.
- أن لا يقل عدد المخارج عن مخرجين متباعدين، بحيث يؤدي كل منهما إلى الخارج.
- أن لا يقل عرض باب المخرج من السور عن 2 متر.

➤ اشتراطات العيادات الطبية المتنقلة:

- يجب توافر منطقة لتخزين المستلزمات الطبية.
- وجود خزانة خاصة بالأدوية، وتوفير ثلاجة لها.
- وجود وحدة تكييف داخل العيادة المتنقلة.
- وجود نظام إضاءة داخلي، وكشافات خارجية؛ لإنارة المكان المحيط بالعيادة.
- توفير مصدر للمياه العذبة، ومغسلة لليدين.
- توفير مولد كهربائي خاص بالعيادة.
- أن يكون مصدر المياه بعيداً عن مولد الكهرباء.
- وجود طفايات للحريق داخل العيادة.
- وجود منحدر ملائم لذوي الاحتياجات الخاصة.
- وجود حافظة للمخلفات الطبية.
- كما يشترط وجود مكتب يدير العيادات المتنقلة مع توفير ما يلي به:
- وجود ثلاجة لحفظ الأدوية.
- وجود مكتب إداري وغرفة تحكم لاستلام الطلبات.
- وجود مخزن نظيف لحفظ المستلزمات الطبية.
- وجود مكان للمخلفات الطبية في حال الحاجة لذلك.
- وجود مكان لتعقيم الأدوات في حال الحاجة لذلك.

• الرسم التالي يوضح الإطار العام للعيادة الطبية المتنقلة:



نموذج عيادة طبية متنقلة

➤ **اشتراطات الفحص الطبي للوافدين:**

- مراعاة أن يكون القسم مستقل بكامل خدماته (ما عدا الأشعة).
- وجود مدخل خاص لمراجعي هذا القسم.
- أن يكون القسم قريب من قسم الأشعة بالمنشأة.
- وجود غرفة كشف طبي خاصة بالقسم (3x4 متر مربع).
- وجود غرفة خاصة لفحص المؤشرات الحيوية (1.5x1.5 متر مربع).
- وجود غرفة خاصة لسحب عينات المفحوص (2x2 متر مربع).
- توفير منطقة انتظار خاصة للخدمة مناسبة للطاقة الاستيعابية:

- **الفئة الأولى:** عدد أقصاه 150 شخصاً في اليوم:
 1. للمنشآت المخصصة لخدمات ما قبل التوظيف.
 2. كل جهاز تصوير بالأشعة يقبل 150 شخصاً في اليوم.

- **الفئة الثانية:** عدد أقصاه 100 شخص في اليوم:
 1. مساحة الانتظار في الاستقبال (50 متر مربع) كحد أدنى.

2. الحد الأدنى هو غرفتان فقط للكشف الطبي.
3. مساحة انتظار الأشعة (35 متر مربع) كحد أدنى.

○ **الفئة الثالثة:** عدد أقصاه 75 شخصًا في اليوم:

1. مساحة الانتظار في الاستقبال (35 متر مربع) كحد أدنى.
2. غرفة واحدة على الأقل للكشف الطبي.
3. مساحة انتظار الأشعة (25 متر مربع) كحد أدنى.

➤ **اشتراطات مركز تخاطب وسمعيات:**

- يجب أن تكون مرافق المركز مهيأة لاستقبال ذوي الاحتياجات الخاصة.
- يجب مراعاة حفظ خصوصية المرضى في تصميم غرف الفحص.
- يجب أن لا تقل مساحة الغرفة عن 9 متر مربع (3x3).
- يجب أن تكون غرف اختبار السمعيات عازلة للصوت تمامًا.

➤ **اشتراطات مختبرات النوم:**

- بالإضافة إلى الاشتراطات الواردة في الملحق رقم (27) التابع لقرار الهيئة رقم (2) لعام 2019، يتم مراعاة الآتي:
- يجب أن لا تقل مساحة غرفة الفحص عن 12 متر مربع.
- توافر دورة مياه خاصة بالمرضى داخل كل غرفة.
- لا يسمح بعمل غرفة مشتركة للمرضى في هذا الاختصاص.
- مراعاة ذوي الاحتياجات الخاصة في تصميم المنشأة.
- الابتعاد قدر الإمكان عن مواطن الضوضاء ومصادر الإزعاج.

➤ **اشتراطات محل بصريات:**

- يجب توفير قاعة لعرض العدسات والنظارات الطبية.
- يجب توفير غرفة فحص بصر، في حال توفير خدمة الفحص.
- توفير مغسلة لليدين مصنوعة من البورسلين في غرفة الفحص.
- تثبيت أجهزة الفحص بطريقة آمنة، واتباع اشتراطات الشركة المصنعة بالنسبة للمساحات.

- وجود صيانة دورية وقائية لجميع الأجهزة الطبية، ووضع ملصق الصيانة على الجهاز.
- توفير مخزن عام، وعدم التخزين في غرفة فحص البصر.

➤ اشتراطات مراكز الأطراف الصناعية والأجهزة المساعدة:

- يجب توفير منحدر عند مدخل المركز، كما يجب أن تكون الأبواب والممرات ذات مساحة كافية لمرور الكرسي المتحرك.
- يجب أن يكون المعمل ذو مساحة كافية؛ حتى يستطيع الفنيين التحرك فيه بسهولة، وكذلك بالنسبة للأجهزة والمعدات التي تستعمل بحيث يمكن نقلها في أي مكان بطريقة آمنة وصحيحة، كما يجب أن تكون المساحة المخصصة لكل نشاط متناسبة مع طبيعة و حجم الأدوات، والآلات، والمواد، وعدد العاملين، وحركتهم، حسب المقترح التفصيلي للمركز.
- يجب أن تكون غرفة الفحص ذات مساحة كافية، وأن تكون الأرضية مائعة للانزلاق، كما يجب أن تتوفر مرآة كبيرة، وممر يتسع لتدريب المريض على المشي، ويتوفر على جانبيه حواجز مثبتة بإحكام؛ وذلك لمساعدة المريض على التوازن.
- أن تبطن جدران وأرضية غرف المعمل بطبقة ملاء يسهل تنظيفها، ولا تنتشر السوائل، مع مراعاة أن تكون الأرضية مائعة للانزلاق، ويجب أن تكون أسطح العمل مثبتة جيداً، وسهلة التنظيف.
- يجب تخصيص أماكن معزولة عن بقية المعمل لفنيي الأطراف الصناعية والأجهزة المساعدة؛ للقيام بأعمال صب الجبس، وتذويب البلاستيك.
- أن تتوافر بالمعمل التهوية الطبيعية، من خلال الأبواب، والنوافذ، أو فتحات الأسقف، والتهوية الميكانيكية، بواسطة المراوح، وأجهزة التكييف، وأجهزة/مراوح شفط الهواء.
- توافر مناطق لغسيل العين/الجسم في حال الطوارئ.
- توافر غرف تبديل للمرضى بالقرب من كل غرفة، ومناطق لغسل الأيدي والجسم.
- وجود مقابس كهربائية كافية، ومصدر كهرباء احتياطي في حالات الطوارئ.

➤ اشتراطات الصيدلية:

- يجب أن يكون مدخل الصيدلية من داخل المؤسسة الصحية، وليس من خارجها.
- أن يكون التصميم ذو مساحة كافية، بحيث يسمح بتسيير الحركة لعملية صرف وتحضير الأدوية.
- وجود مساحة كافية للتخزين.
- توفير تهوية وإضاءة مناسبة.
- يفضل أن يكون موقع الصيدلية في الطابق الأرضي، بحيث يسهل الوصول إليه من العيادات الخارجية، و الدوائر التي تستفيد من خدمات الصيدلية.

- أن يكون امتداد الصيدلية عمودياً (في حال تعذر توفير مخازن كافية للأدوية)، بحيث يبقى مبدأ تيسر الحركة و الوصول إليها قائماً.
- يتبع هذا الملحق لقسم تنظيم الصيدلة والمواد الصيدلانية بالهيئة، وعليه يتوجب أخذ جميع الموافقات اللازمة من القسم المختص.

➤ اشتراطات خدمة العلاج بالتبريد:

- يجب أن لا تقل مساحة الغرفة عن 9 متر مربع (3x3)، ومع ذلك يمكن أن تبلغ مساحة الغرفة 6 متر مربع (2x3) إذا تم تخزين أسطوانات النيتروجين في غرفة منفصلة، ومتصلة عبر الحائط.
- يمكن أن يحتوي التصميم على الأسطوانات في غرفة منفصلة، مع تمديد الخرطوم عبر الحائط:-
- 1. توفير غرفة منفردة للعلاج بالتبريد؛ للحفاظ على الخصوصية.
- 2. توفير أجهزة استشعار في الغرفة التي يتم فيها تخزين أسطوانات النيتروجين.
- 3. يجب أن تكون أرضية الغرفة ملساء، وسهلة التنظيف، وممانعة للانزلاق.
- 4. يجب تثبيت جهاز العلاج بالتبريد على أرضية مستوية تماماً.

○ مواصفات التهوية:

1. مراعاة توفير مروحة شفط تسحب النيتروجين لخارج المنشأة.
2. يجب أن لا يقل حجم المروحة عن 30x30 سم.
3. مراعاة عدم تركيب المروحة فوق جهاز العلاج بالتبريد مباشرة، من الممكن تثبيتها على الجدار، أو في السقف، بعيداً عن جهاز التبريد؛ لتجنب توجيه النيتروجين إلى وجه المتعالج.

❖ للاطلاع على المعلومات المفصلة للخدمة، اتباع الرابط التالي:

(<https://www.nhra.bh/Departments/HCF/>) ← ملحق رقم (49).

➤ اشتراطات العلاج بالأكسجين عالي الضغط:

○ اشتراطات عامة:

- أن لا تكون المنشأة داخل منطقة صناعية.
- لا يسمح بوضع القسم تحت مستوى سطح الأرض.
- تستخدم الغرف (الفردية) في المرافق الصحية المعتمدة من قبل الهيئة.
- تستخدم الغرف (المتعددة) فقط في المستشفيات، ومراكز الأبحاث، ويفضل أن تقع في الطابق الأرضي.
- يجب أن يكون قسم (Hyperbaric) قريب من مخرج الطوارئ، مزوداً بعلامات مرئية لتوجيه المرضى.
- مراعاة استيفاء جميع متطلبات الإدارة العامة للدفاع المدني التابعة لوزارة الداخلية بمملكة البحرين.

○ يشتمل قسم العلاج بالأكسجين على الضغط على:

- منطقة الاستقبال ومنطقة انتظار عامة.
- غرفة الاستشارة/الفحص: يجب توفير غرفة خاصة واحدة على الأقل للاستشارة الفردية والعلاج، والتي تحتوي على حوض غسل الأيدي، على أن لا تقل مساحتها عن 4x3 متر مربع، كما يجب تهيئة غرف رعاية المرضى لضمان الخصوصية.
- توفير منطقة تبديل الملابس للمرضى: يجب توفير غرف تبديل للمرضى الخارجيين، ويجب أن تحتوي على مقعد ومرآة، وعلاقات لتعليق ملابس المرضى، وخزانة مزودة بقل.
- وجود دورة مياه قريبة، مع مراعاة ذوي الاحتياجات الخاصة.
- وجود مخزن للأدوات الطبية داخل القسم.

• غرفة الأكسجين على الضغط، مع مراعاة ما يلي فيها:

1. يجب أن لا تقل مساحة الغرفة الفردية عن 16 متر مربع (4x4)، أما الغرفة المتعددة، فيتم تخصيص عرض بمقدار 3 أمتار لكل جهاز (كبسولة) أكسجين، مع توفير المساحة الكافية للمرافق المساندة لها، ومراعاة خصوصية كل مريض.
2. وجود حوض لغسل اليدين داخل الغرفة.
3. وجود غرفة لتخزين أسطوانات الغاز بشكل آمن، وأن تكون ذات أرضية وجدران مغطاة بطبقة خرسانية ناعمة التشطيب، ومضادة للاشتعال، ويفضل عمل بعض الثغور في باب الغرفة اجتناباً لحوادث تسرب الغازات.
4. توفير جهاز تفريغ الغاز/الدخان بعد الانتهاء من كل جلسة.
5. وجود غرفة للمضخات (كومبريسر) تابعة للغرفة.
6. مراعاة سهولة وصول الكراسي المتحركة إلى القسم، وتجنب المنحدرات والعوائق.
7. تركيب أرضية آمنة غير منفذة للكهرباء الساكنة، وخالية من الفواصل (Antistatic PVC).
8. يجب أن تكون جميع المواد داخل الغرفة مقاومة للحريق، ومتوافقة مع بيئة عملها.
9. يجب حماية النوافذ من التعرض المباشر لأشعة الشمس، وذلك باستخدام التظليل اللاصق، بالإضافة إلى الستائر.
10. يجب ترك مسافة حرة لا تقل عن متر واحد حول أي جزء من نظام الكبسولة المضخة بالأكسجين، مع مراعاة توفير مسافات لا تقل عن 50 سم للمسارات التي تسمح بالوصول إلى الصمامات المستخدمة في تشغيل الكبسولة، أو المناطق التي تحتاج إلى تنظيف وصيانة.
11. أن تكون الإضاءة مناسبة، مع مراعاة عدم تثبيتها فوق الكبسولة مباشرة كلما أمكن.
12. تزويد الغرفة بالتكييف اللازم، مع الابتعاد قدر الإمكان عن مصادر الحرارة.

➤ اشتراطات المنتج الصحي:

- تُطبق مساحة الغرفة العلاجية كما جاء في ملحق العيادات.
- يجب توفير حوض لغسيل الأيدي داخل الغرف العلاجية.
- أن تكون أرضية الغرف العلاجية سهلة التنظيف، وممانعة للانزلاق.
- يجب أن تكون جميع الغرف العلاجية ذات تهوية جيدة.
- أن تكون الإضاءة مناسبة داخل غرفة العلاج وفقاً للخدمة المقدمة.
- تخصيص مكان للاستحمام داخل الغرف العلاجية، مع مراعاة الخصوصية.
- تخصيص عربة لحمل الأدوات داخل الغرفة العلاجية.

○ يجب كذلك أن تتوفر المرافق التالية:

1. قاعة استقبال وانتظار منفصلة تماماً عن غرف العلاج.
2. دورة مياه للرجال وأخرى للسيدات.
3. مخزن للمناشف والأدوات اللازمة للمركز.
4. مكان مناسب لتغيير الملابس، أو مكان لتعليق الملابس داخل غرفة العلاج.
5. مغسلة خاصة للمناشف، والبطانيات، وغيرها، أو التعاقد مع مغسلة خارجية.

➤ اشتراطات مراكز العلاج من الإدمان وتأهيل وإعادة تأهيل المدمنين (الإقامة الدائمة):

- وجود غرفة أو خزانة واقية للسوائل والمواد القابلة للاشتعال أو الانفجار، وفق المعايير المعتمدة عالمياً.
- مراعاة اختيار مكان المنشأة، بحيث يكون بعيداً عن الأماكن السكنية والتعليمية بقدر الإمكان.
- وجود غرفة طبيب نفسي لا تقل مساحتها عن 3x3 متر مربع.
- وجود غرفة اختصاصي نفسي لا تقل مساحتها عن 3x3 متر مربع.
- وجود غرفة اختصاصي اجتماعي لا تقل مساحتها عن 3x3 متر مربع.
- عدم وضع أقفال على أبواب الحمامات والغرف من الداخل، ومراعاة أن يكون فتح أبواب الحمامات لجهة الخارج.
- تركيب وسائل أمان متعددة على النوافذ، ودورات المياه، وغرف المرضى، تتناسب مع درجة خطورة كل منهم.
- يجوز تخصيص منطقة خاصة للتدخين، على أن تكون معزولة عن أماكن حظر التدخين، و محكمة الغلق، و مزودة بمراوح شفط خاصة، حسب الاشتراطات الصحية الصادرة من وزارة الصحة.
- فصل أجنحة المرضى الرجال عن النساء، و البالغين عن المراهقين.
- وجود مكان للعلاج الترفيهي، حسب سعة المركز أو المستشفى.
- الابتعاد بقدر الإمكان عن الجدران الحادة، أو تغطيتها بمادة آمنة مصنوعة من المطاط أو الأسفنج ونحوه.

- عدم وضع مراوح في جميع مرافق المنشأة.
- عدم وضع المصابيح المتدلية من السقف، مثل: الثريا.
- الابتعاد عن وضع أو استعمال المواد القابلة للكسر.
- أنابيب المياه، والمواسير، والكهرباء، والأجهزة الطبية، يجب أن تكون جميعها غير قابلة للعبث والتفكيك.
- التأكد من عدم وجود أي فرصة للقفز في جميع أنحاء المنشأة.
- توفير أبواب لغرف المرضى تعطي الموظفين إمكانية فتحها من الخارج في حال الطوارئ.
- التأكد من عدم وجود مقابض للأبواب من الداخل.
- أن تكون أسقف الغرف مصنوعة من الخرسانة المسلحة الصلبة.
- يجب أن تكون جدران الغرف مبنية من الطوب الإسمنتي، ومطلية بطلاء يسهل تنظيفه.
- يجب أن تكون مواسير دورات المياه قصيرة، بحيث لا تسبب إيذاء شخصي.
- يجب أن تكون إمدادات رشاش الاستحمام داخل الحائط.
- وجود غرفة للتمريض والأدوية اللازمة في حال تقديم العلاج من قبل الطبيب المختص.
- توفير غرفة للعزل للحالات الطارئة لاحتواء خطورة المريض، مع تغطية الجدران بمادة الإسفنج أو ما يماثلها.
- توفير آلة تصوير (كاميرا) للمراقبة داخل غرفة العزل.
- وجود غرفة لمشرف المركز بالقرب من غرف الإقامة.
- توفير دورات مياه داخل جميع غرف الإقامة.
- وجود قاعة للأنشطة المشتركة داخل المركز.
- وجود غرفة لحارس الأمن عند مدخل المركز.
- توفير فناء لفرز وتوزيع الوجبات الغذائية.
