



كلية الهندسة بنها
قسم الهندسة المعمارية
الفرقة الثانية ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

مباني المستشفيات

مادة تاريخ ونظريات العمارة (٢-ب)

الفرقة الثانية - الترم الثاني - ٢٠٢٠

كود المادة: ع ١٢٣٢

د.م/ كمال محمود الجبلاوي

م.مصطفى خليل - م.رنا عادل

The references to multiple sources are text & figures
(sketches, drawings, pictures, photos,...etc.)

All the rights belong to original authors

نبذة تاريخية



المستشفيات التطوعية



مستشفى إسلامي في
بغداد



كنائس العصور
الوسطى



اليونان القديمة



مصر القديمة

نبذة تاريخية

مصر القديمة

أقدم المؤسسات الموثقة التي تهدف إلى توفير العلاج كانت المعابد المصرية القديمة فعثر على أدوات جراحة تشبه ما وصل إليه الطب في العصر الحديث في معبد كوم امبو في أسوان



نبذة تاريخية



المستشفيات التطوعية



مستشفى إسلامي في
بغداد



كنائس العصور
الوسطى



اليونان القديمة



مصر القديمة

نبذة تاريخية

اليونان القديمة

في اليونان القديمة، كانت المعابد المكرسة للإله الشافي أسكليبيوس، والمعروفة باسم *أسكليبييا* تعمل كمراكز للمشورة الطبية، والتشخيص، والشفاء. بمعبد (٢٩١ قبل الميلاد) و قام الرومان ببناء مبانٍ تُدعى لرعاية العبيد المرضى، والمُصارعون، والجنود حوالي ١٠٠ سنة قبل الميلاد، وتم التعرف على العديد منهم في علم الآثار في وقت لاحق.



نبذة تاريخية



المستشفيات التطوعية



مستشفى إسلامي في
بغداد



كنائس العصور
الوسطى



اليونان القديمة



مصر القديمة

نبذة تاريخية

إنجلترا - يورك

دفع إعلان المسيحية كدين مقبول في الإمبراطورية الرومانية إلى التوسع في توفير الرعاية. بدأ بناء مستشفى في كل مدينة كاتدرائية. مثل سانت ليونارد



نبذة تاريخية



المستشفيات التطوعية



مستشفى إسلامي في
بغداد



كنائس العصور
الوسطى



اليونان القديمة



مصر القديمة

نبذة تاريخية



بغداد

قام هارون الرشيد ببناء المستشفى العام الأقدم في ٨٠٥ في بغداد. بحلول القرن العاشر، كان المستشفى الإسلامي مؤسسة أكثر تفصيلاً مع نطاق أوسع من الوظائف. تميل المستشفيات الإسلامية إلى أن تكون هياكل حضرية كبيرة



View of the Medina of Baghdad

نبذة تاريخية



المستشفيات التطوعية



مستشفى إسلامي في
بغداد



كنائس العصور
الوسطى



اليونان القديمة



مصر القديمة

نبذة تاريخية



إنجلترا



في العصر الأوروبي الحديث تخلت الكنائس عن تمويل أو بناء المستشفيات و بدأ ظهور التبرعات و المستشفيات التطوعية مثل مستشفى جاي ١٧٢٤



نبذة تاريخية



المستشفيات التطوعية



مستشفى إسلامي في
بغداد



كنائس العصور
الوسطى



اليونان القديمة



مصر القديمة

خدمات الرعاية الصحية هي مجموع الخدمات والمؤسسات العامة والخاصة التي توفرها الدولة للعناية بصحة مواطنيها سواء في قطاعها أو ضمن القطاع الخاص و هي المنوطة بمقاربة المريض

منشآت الرعاية الصحية



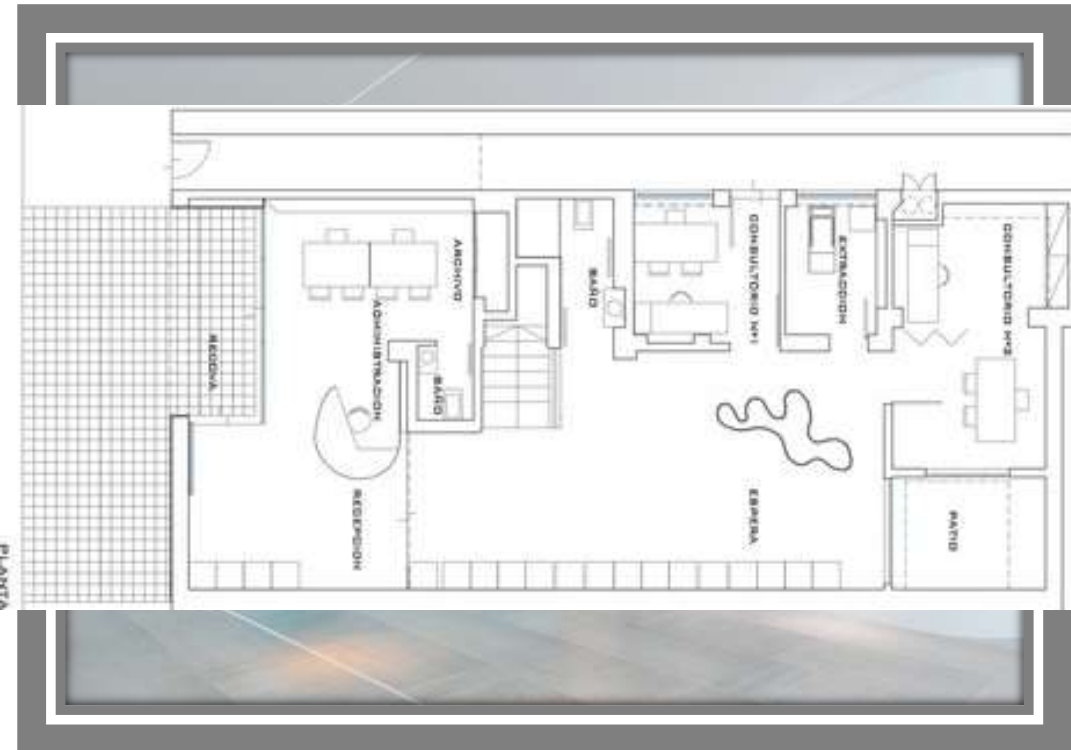
منشآت الرعاية الصحية

العيادة



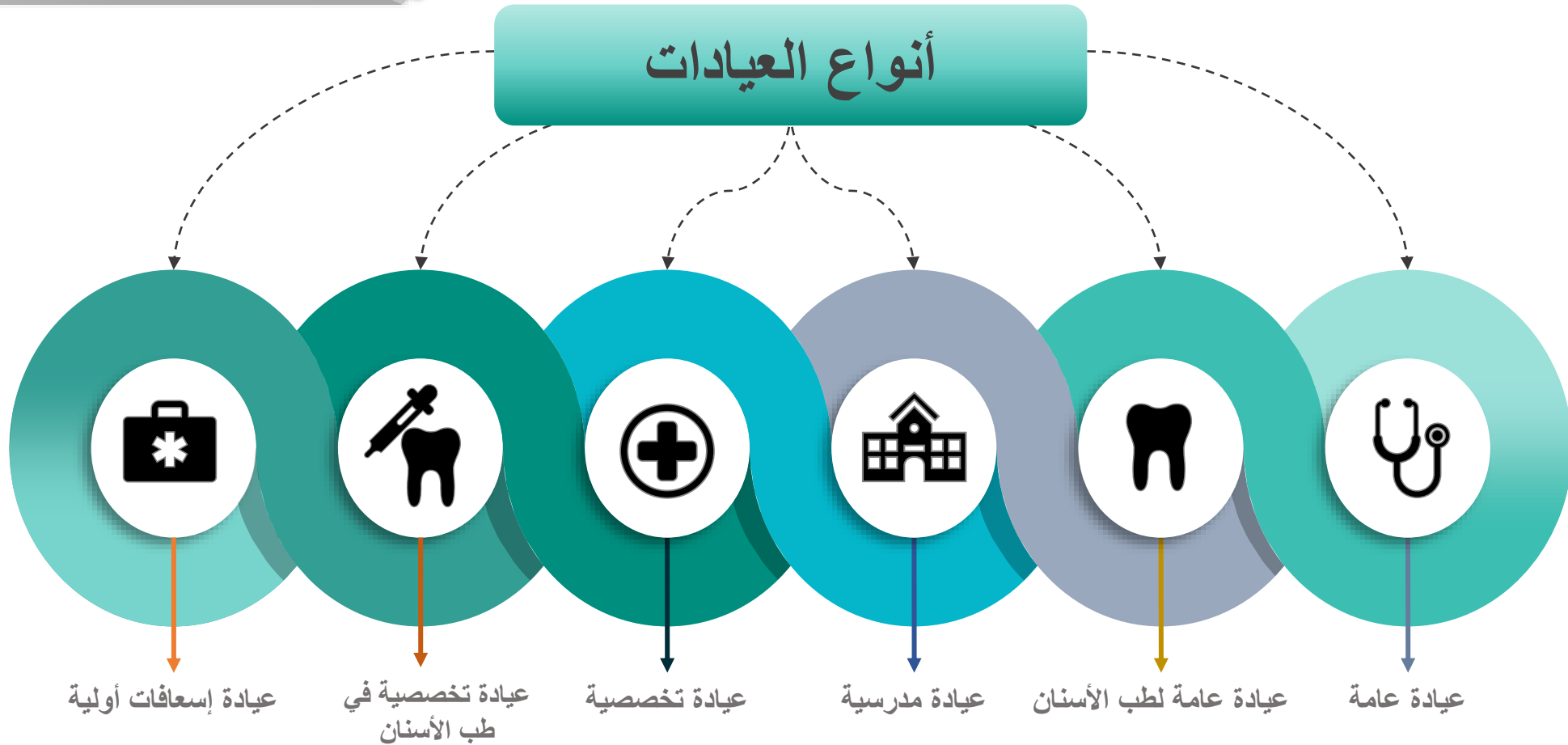
عيادة:

منشأة لتقديم الرعاية الصحية والخدمات الإستشارية الطبية والعلاجية البسيطة و الإسعافات الأولية ولا تقدم خدمات الطوارئ ويجب تحويل الحالات الطارئة إلى المستشفى يتولى رعاية المرضى طبيب أو أكثر من الأطباء الممارسين العامين أو طبيب أو أكثر من الأطباء الممارسين العامين للأسنان أو طبيب أو أكثر من الأطباء الأخصائيين في تخصص طبي واحد. قد تضم العيادة أكثر من عيادة واحدة وأكثر عن طبيب شريطة ان يكون الأطباء نفس التخصص، يتعين أن يكون في العيادة على الأقل ممرض واحد مرخص أو مساعد طبيب أسنان مرخص، (بحسب ما ينطبق).





أنواع العيادات



منشآت الرعاية الصحية

المنشآت الصيدلانية



+ PHARMACY



منشأة مرخص لها يتم فيها إعداد الأدوية الموصوفة و صرفها من قبل صيدلاني مرخص له بموجب قانون الدولة التي يعمل فيها. كما يمكن للمنشأة أن تكون المكان الذي يتم فيه إعداد وتكوين وفصل أو تعبئة- في قناني أو عبوات - أو بيع أي دواء لحماية أو معالجة الإنسان أو الحيوان.



01

صيدلية خارجية: أي صيدلية تمارس العلوم الصيدلانية خارج المستشفى. ويشمل هذا أي مؤسسة للبيع بالتجزئة حيث يتم صرف الأدوية الموصوفة

02

صيدلية داخلية (صيدلية للمرضى المقيمين في المستشفى): أي صيدلية تمارس العلوم الصيدلانية وينحصر نشاطها بالمرضى المقيمين في المستشفى.

03

مستودع أدوية (محل بيع الأدوية الطبية): كل منشأة أو مؤسسة داخل الدولة تقوم باستيراد وتخزين وتوزيع أي دواء بصفة بائع جملة

04

مصنع أدوية (معمل أدوية طبية): كل منشأة تقوم بتصنيع أو تجميع أو معالجة أو تعديل الأجهزة أو خلط أو إنتاج أو إعداد الأدوية على هيئة جرعات من خلال تغليف أو إعداد الأقراص أو عمليات أخرى أو تعبئة أو إعادة تعبئة

05

المكاتب العلمية: المراكز العلمية التي تقوم بالتعريف بالدواء أو المستحضر الصيدلاني أو غيرها من المستلزمات الطبية أو المواد الكيماوية التي تنتجها المصانع التي تتبعها هذه المكاتب

خدمات الرعاية الصحية هي مجموع الخدمات والمؤسسات العامة والخاصة التي توفرها الدولة للعناية بصحة مواطنيها سواء في قطاعها أو ضمن القطاع الخاص و هي المنوطة بمقاربة المريض

منشآت الرعاية الصحية



منشآت الرعاية الصحية

مركز طبي



مركز طبي :

هو منشأة لتقديم الرعاية الصحية تتألف من مجموعة من العيادات (عيادتين أو أكثر) وفق الشروط الآتية:

- يعمل فيها بصفة أصلية أو مستمرة أكثر من طبيب أخصائي من تخصصات مختلفة.
- توفير/ عدم توفير خدمات مساندة إضافية مثل خدمات المختبر والتصوير بالأشعة الخ.
- في حال توفر قسم المختبر و / أو قسم الأشعة، يجب أن يكون المختبر تحت إشراف أخصائي علم الأمراض وقسم التصوير بالأشعة تحت إشراف أخصائي الأشعة لا يوفر المركز خدمات الطوارئ،
- يشترط تحويل الحالات الطارئة إلى مستشفى، وعلى المركز أيضا توفير العدد الكافي من كادر التمريض مما يتناسب مع عدد الأطباء المسجلين على المنشأة.



منشآت الرعاية الصحية

مركز طبي



الأنواع الفرعية للمركز



مركز طبي شامل

منشأة لتقديم الرعاية الصحية تتألف من مجموعة من العيادات (عيادتين أو أكثر) يعمل فيها بصفة أصلية أو مستمرة أكثر من طبيب أخصائي من تخصصات مختلفة

مركز طب الأسنان

(مع توفير / عدم توفير خدمات مختبر الأسنان)

مركز جراحة اليوم الواحد

هو مركز تتم فيه عمليات جراحات اليوم الواحد الانتقائية (غير الطارئة)، والتي لا تتطلب إقامة المريض فيها لفترة تتجاوز (٢٣) ساعة

- يشترط على هذه المراكز تحويل المرضى عند حدوث مضاعفات لهم أثناء أو بعد إجراء العملية الجراحية إلى إحدى المستشفيات القريبة

مراكز الرعاية الصحية الأولية

توفر مراكز الرعاية الصحية الأولية خدمات تعزيز الصحة، الوقاية من الأمراض، المحافظة على الصحة، إرشاد وتنقيف المرضى، وتشخيص وعلاج الأمراض الحادة والمزمنة

خدمات الرعاية الصحية هي مجموع الخدمات والمؤسسات العامة والخاصة التي توفرها الدولة للعناية بصحة مواطنيها سواء في قطاعها أو ضمن القطاع الخاص و هي المنوطة بمقاربة المريض

منشآت الرعاية الصحية



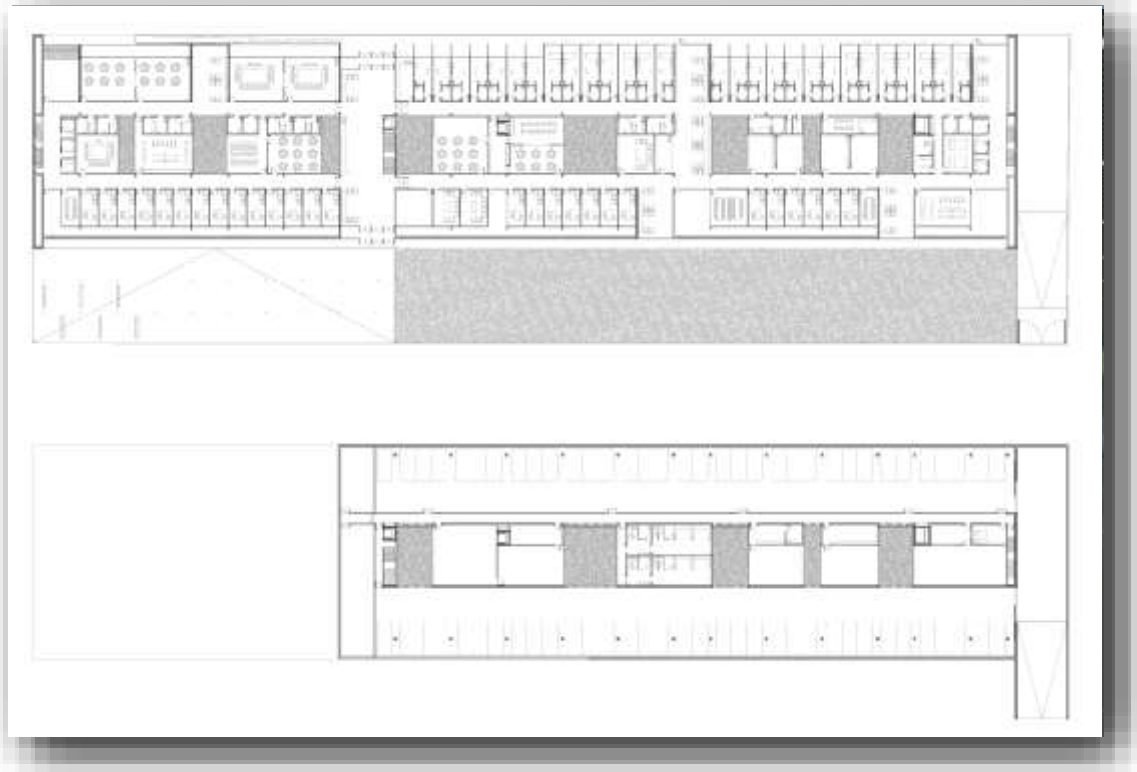
منشآت الرعاية الصحية



مركز إعادة تأهيل

مركز إعادة التأهيل:

منشأة تعمل لهدف أساسي هو تقديم خدمات التشخيص والعلاج إلى الأشخاص الذين يعانون من إعاقة جسدية أو عقلية تتطلب خدمات للمساعدة والتأقلم مع الحالة من خلال برنامج متكامل ومنسق من الخدمات الطبية والنفسية والاجتماعية والمهنية ، مثل منشأة لتوفير العلاج الطبيعي وتكون بإدارة وإشراف طبيب ومعالج طبيعي مؤهل.



Center for Psychosocial Rehabilitation Spain



وحدة تصحيح النظر

منشأة تتوفر فيها خدمات فحص النظر
بإشراف خبير قياس النظر وتصحيحه

وحدة قياس السمع

منشأة تتوفر فيها
خدمات قياس السمع
بإشراف اختصاصي
السمع

مختبر الأطراف الاصطناعية والتقويم

منشأة تعمل في تصنيع وتثبيت وبيع المنتجات
الاصطناعية لإعادة التأهيل بإدارة خبراء
الأطراف الاصطناعية والتقويم المرخص لهم

علاج طبيعي

منشأة تتوفر فيها خدمات العلاج
الطبيعي ومعالجة الخلل في وظائف
الجسم أو الإصابة من خلال استخدام
التمارين العلاجية وتطبيق طرائق
مخصصة لإعادة الوظائف إلى حالتها
الطبيعية أو تطويرها بإشراف طبيب
مؤهل وفني علاج طبيعي مؤهل

خدمات الرعاية الصحية هي مجموع الخدمات والمؤسسات العامة والخاصة التي توفرها الدولة للعناية بصحة مواطنيها سواء في قطاعها أو ضمن القطاع الخاص و هي المنوطة بمقاربة المريض

منشآت الرعاية الصحية



منشآت الرعاية الصحية

- يوجد أنواع أخرى متخصصة مثل :
- مركز غسيل الكلى
- مركز متخصص كمنشأة مستقلة لعلاج أمراض الكلى وتقديم خدمات غسيل الكلى وخاصة ديلزة الدم بإشراف كادر طبي متخصص مرخص.



منشآت الرعاية الصحية

• يوجد أنواع أخرى متخصصة مثل :

• مركز الإخصاب:

هو المركز الذي يتم فيه إجراء تقنيات المساعدة على الإنجاب والتي تشتمل على جميع التدخلات السريرية والبيولوجية بهدف المساعدة على الحمل بدون اتصال طبيعي.



منشآت الرعاية الصحية



المستشفى



• مستشفى:

- منشأة ذات مبنى مستقل لتقديم الرعاية الصحية، توفر خدمات إقامة داخلية لمدة ٢٤ ساعة أو أكثر للمرضى الذين يخضعون للعلاج من الأمراض أو الإصابات أو التشوهات أو حالة جسدية أو عقلية غير سوية، أو في حالات الولادة وحضانة المواليد والمستوصفات.

يقدم المستشفى الخدمات الأساسية للحالات الطارئة والعناية المركزة للمرضى.

يتمتع المستشفى بمستوى عالٍ من إدارة الرعاية الصحية في مختلف الميادين الطبية والجراحية. كما ويضم المستشفى خدمات مساندة مثل المختبر السريري والتصوير بالأشعة والصيدلة. يجب أن يتوفر لدى المستشفى سيارة إسعاف مجهزة طبياً.

خدمات الرعاية الصحية هي مجموع الخدمات والمؤسسات العامة والخاصة التي توفرها الدولة للعناية بصحة مواطنيها سواء في قطاعها أو ضمن القطاع الخاص و هي المنوطة بمقاربة المريض

منشآت الرعاية الصحية



الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى عام

مستشفى تخصصي

مستشفى لإعادة
التأهيل

دار الرعاية

الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى
عام



منشأة تقدّم مجموعة من الخدمات للمرضى الخارجيين والمقيمين ، معظم هذه الخدمات في نطاق ممارسات الطب العام بالإضافة إلى التخصصات الرئيسية التالية في الجراحة والطب الباطني و العظام وطب الأطفال وطب التوليد وطب النساء والطب النفسي.

الأنواع الفرعية للمستشفى

منشأة تقدّم مجموعة من الخدمات للمرضى الخارجيين والمقيمين ، معظم هذه الخدمات في نطاق ممارسات الطب العام بالإضافة إلى التخصصات الرئيسية التالية في الجراحة والطب الباطني و العظام وطب الأطفال وطب التوليد وطب النساء والطب النفسي.



الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى
عام



منشأة تقدّم مجموعة من الخدمات للمرضى الخارجيين والمقيمين ، معظم هذه الخدمات في نطاق ممارسات الطب العام بالإضافة إلى التخصصات الرئيسية التالية في الجراحة والطب الباطني و العظام وطب الأطفال وطب التوليد وطب النساء والطب النفسي.

الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى عام

مستشفى تخصصي

مستشفى لإعادة
التأهيل:

دار الرعاية

الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى
تخصصي



مستشفى يقدم خدمات تتركز في تخصص أو تخصصين. حيث أن هناك مجموعة من التخصصات التي يمكن التركيز على تقديمها في أي مستشفى تخصصي وتشمل اصابات العمود الفقري ، النسائية والتوليد، وطب الأطفال والقلب والأمراض المعدية وما إلى ذلك



الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى يقدم خدمات تتركز في تخصص أو تخصصين. حيث أن هناك مجموعة من التخصصات التي يمكن التركيز على تقديمها في أي مستشفى تخصصي وتشمل اصابات العمود الفقري ، النسائية والتوليد، وطب الأطفال والقلب والأمراض المعدية وما إلى ذلك



الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى يقدم خدمات تتركز في تخصص أو تخصصين. حيث أن هناك مجموعة من التخصصات التي يمكن التركيز على تقديمها في أي مستشفى تخصصي وتشمل اصابات العمود الفقري ، النسائية والتوليد، وطب الأطفال والقلب والأمراض المعدية وما إلى ذلك

طبقاً للتخصصات الطبية

- مستشفى الأطفال Paediatric (Children's) hospital
- مستشفى طب الشيخوخة Geriatric
- مستشفى الأمراض الصدرية – السل Tuberculosis
- مستشفى السرطان Cancer
- مستشفى أمراض النساء والولادة Gynaecological
- مستشفى الأمراض العقلية والنفسية Psychiatric
- مستشفى العلاج من الإدمان Chronic disease
- مستشفى القلب
- مستشفى الرمد – العيون
- مستشفى عام أو شامل : نوع يقدم الرعاية الصحية في جميع

التخصصات الطبية الممكن تواجدها

مستشفى
تخصصي



الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى عام

مستشفى تخصصي

مستشفى لإعادة
التأهيل:

دار الرعاية

الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى
لإعادة
التأهيل:



مستشفى إعادة التأهيل مخصص لإعادة تأهيل المرضى الذين يعانون من حالات مختلفة مثل الحالات العصبية وحالات الجهاز الهيكلي والعضلي وتقويم العظام وغيرها من الحالات الطبية وذلك بعد استقرار مشاكلهم الطبية الحادة. ويتم تقديم رعاية إعادة التأهيل بنظام الإقامة الداخلية للمرضى.

الأنواع الفرعية للمستشفى



مستشفى إعادة التأهيل مخصص لإعادة تأهيل المرضى الذين يعانون من حالات مختلفة مثل الحالات العصبية وحالات الجهاز الهيكلي والعضلي وتقويم العظام وغيرها من الحالات الطبية وذلك بعد استقرار مشاكلهم الطبية الحادة. ويتم تقديم رعاية إعادة التأهيل بنظام الإقامة الداخلية للمرضى.

الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى
لإعادة
التأهيل:



مستشفى إعادة التأهيل مخصص لإعادة تأهيل المرضى الذين يعانون من حالات مختلفة مثل الحالات العصبية وحالات الجهاز الهيكلي والعضلي وتقويم العظام وغيرها من الحالات الطبية وذلك بعد استقرار مشاكلهم الطبية الحادة. ويتم تقديم رعاية إعادة التأهيل بنظام الإقامة الداخلية للمرضى.

الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى عام

مستشفى تخصصي

مستشفى لإعادة
التأهيل:

دار الرعاية

الأنواع الفرعية للمستشفى

دار
الرعاية



دار الرعاية هو مكان لإقامة الأشخاص الذين يحتاجون إلى رعاية مستمرة، حيث أن لديهم قصور في الاعتماد على أنفسهم لأداء الأنشطة الحياتية اليومية

الأنواع الفرعية للمستشفى

دار الرعاية هو مكان لإقامة الأشخاص الذين يحتاجون إلى رعاية مستمرة، حيث أن لديهم قصور في الاعتماد على أنفسهم لأداء الأنشطة الحياتية اليومية



الأنواع الفرعية للمستشفى

دار
الرعاية



دار الرعاية هو مكان لإقامة الأشخاص الذين يحتاجون إلى رعاية مستمرة، حيث أن لديهم قصور في الاعتماد على أنفسهم لأداء الأنشطة الحياتية اليومية



الأنواع الفرعية للمستشفى

مستشفى عام

مستشفى تخصصي

مستشفى لإعادة
التأهيل:

دار الرعاية

تصنيف المستشفيات

طبقاً للحجم

مستشفى ضخم (أكثر من
٥٠٠ سرير)

مستشفى كبيرة الحجم
(من ٢٥٠ - ٥٠٠
سرير)

مستشفى متوسطة الحجم
(من ٥٠ - ٢٥٠ سرير)

مستشفى صغيرة (عدد
أسرة أقل من ٥٠ سرير)



تصنيف المستشفيات

طبقاً لملكية المستشفى

مستشفى قطاع خاص



مستشفيات تابعة للتأمين الصحي



مستشفيات تابعة لهيئات



مستشفى حكومي



المستشفى التعليمي أو المستشفى الجامعي





الاعتبارات التصميمية

الإعتبارات التصميمية

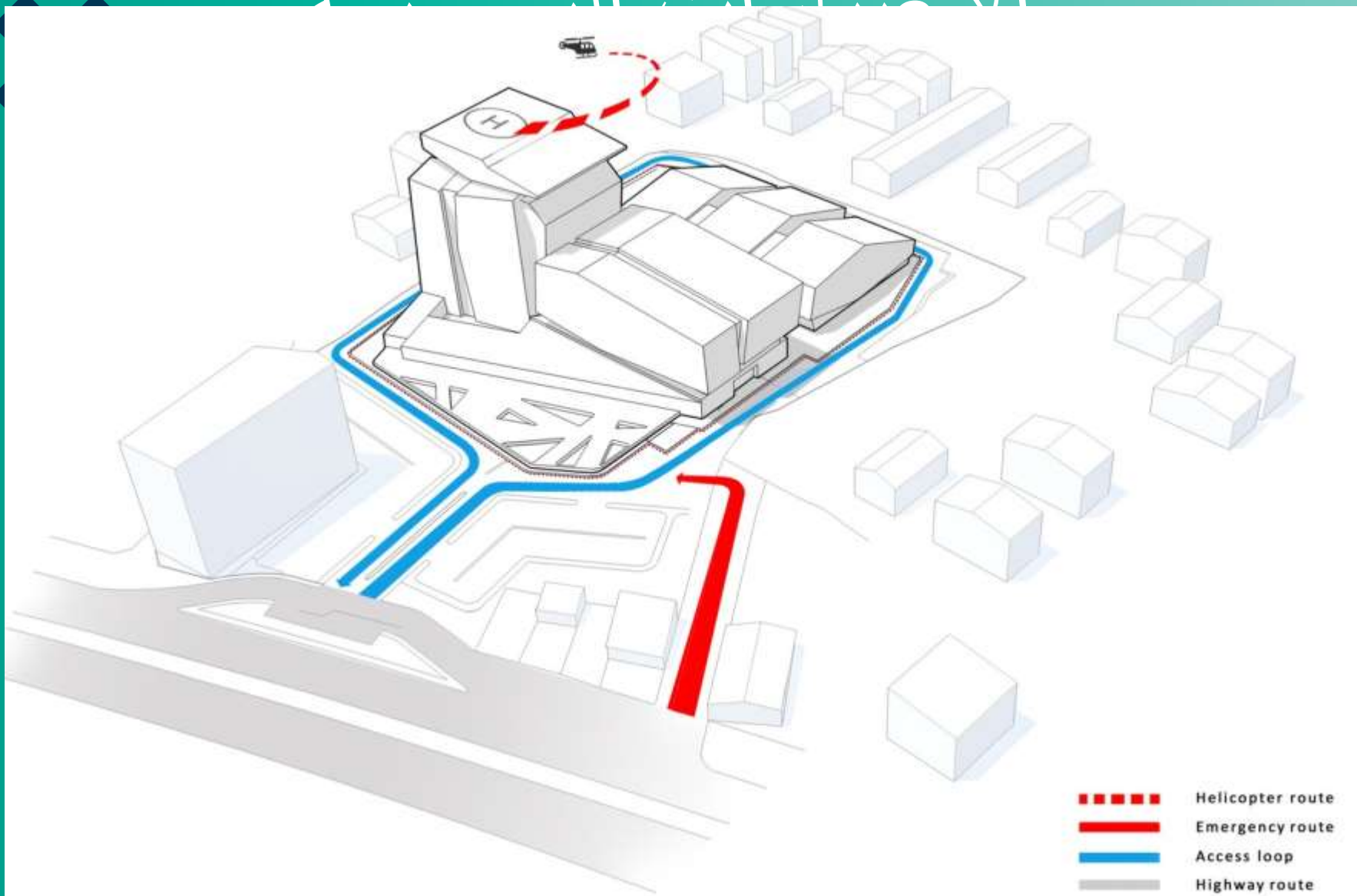


موقع المستشفى

- يفضل أن تقع المستشفى بالقرب من الطرق الرئيسية الواقعة داخل المدينة أو الموصلة إليها من خارجها .
- ويجب إختيار موقع المستشفى بحيث يوفر الجو الصحى والهادىء للمرضى وهذا يستلزم بالتالى بعد المستشفى عن مصادر الضوضاء كتقاطعات الطرق الرئيسية او المصانع أو مناطق الورش أو المقابر أو البرك والمستنقعات
- يفضل تعدد الطرق الموصلة إلى المستشفى وذلك لسهولة الوصول إليها وتجنب إزدحام الطرق
- يفضل تعدد مداخل المستشفى كوجود مدخل رئيسى ومدخل آخر للعيادات الخارجية ومدخل للطوارئ خاص بسيارات الاسعاف ومدخل منفصل لخدمة للمطبخ والمغسلة والمشرحة ... الخ.



المستشفى

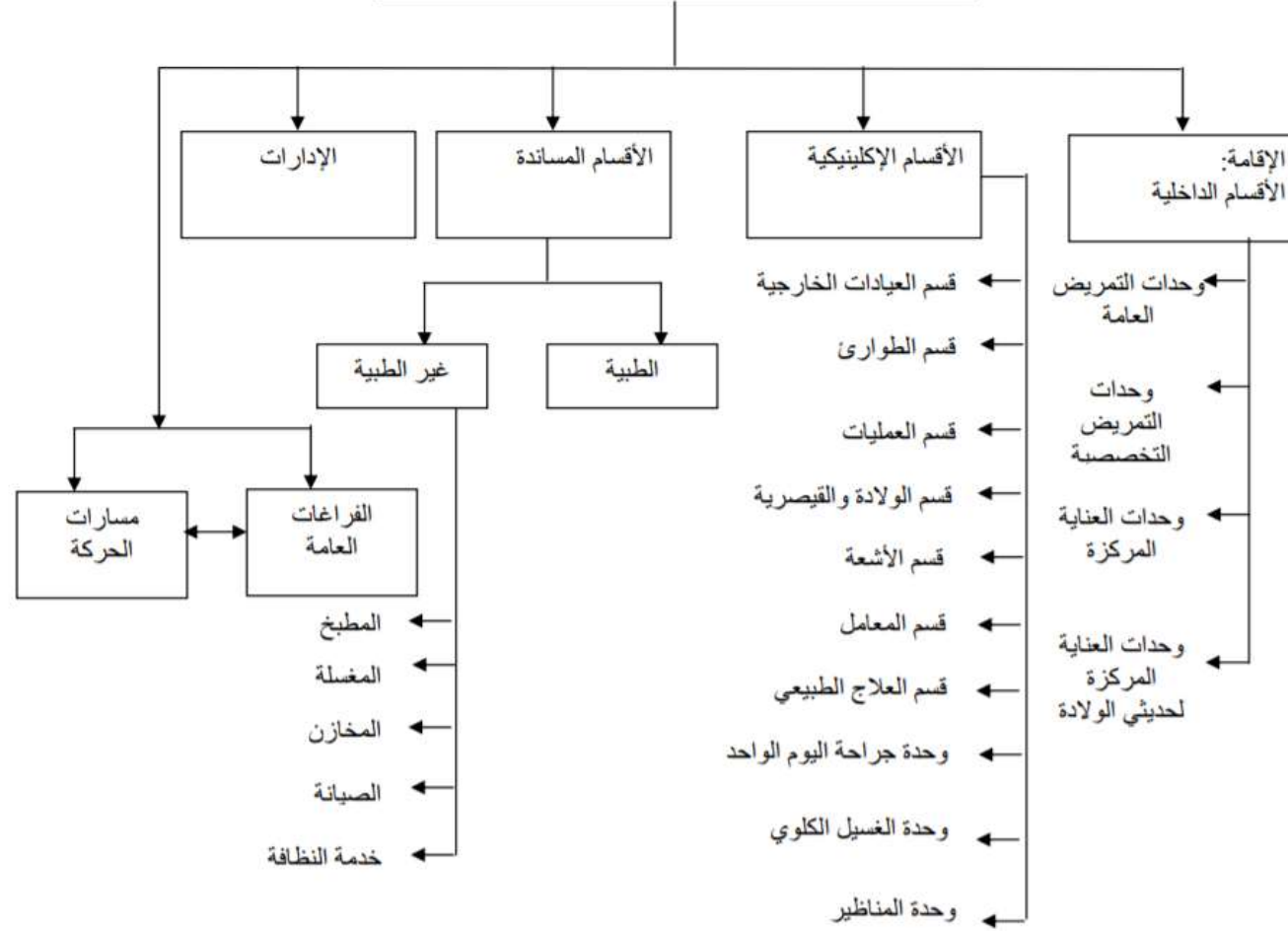


موقع المستشفى

- يفضل أن تقع الرئيسية الواقعة خارجها .
- ويجب إختياره الصحي والهادئ المستشفى عن مصد الرئيسية او المصدر أو البرك والمستنق
- يفضل تعدد الط سهولة الوصول
- يفضل تعدد مدا رئيسي ومدخل آخذ للطوارئ خاص منفصل لخدمة الم



المكونات الوظيفية للمستشفيات
ذات التخصص العام



الأقسام الإكلينيكية



العيادات الخارجية

تختص بتقديم خدمة التشخيص و العلاج و المتابعة للمريض القادم من خارج المستشفى الذي يتلقى الخدمة العلاجية بدون الإقامة و تختلف عن قسم الطوارئ حيث يكون المريض قادر على الحركة بمفرده أو على كرسي متحرك دون التروولي





فصل المرضى للخصوصية



صالة انتظار

المتطلبات الوظيفية :

❖ **الخصوصية :** من حيث العزل الصوتي و البصري لتوفير الراحة و الإحساس بالأمان طوال تقديم الخدمة الطبية

❖ **المداخل :**

لافتات إرشادية تقود المريض من مدخل المستشفى إلى العيادات الخارجية

يجب أن يكون منفصل و مستقل عن باقي عناصر المستشفى أو أن يستخدم البهو الرئيسي للتوزيع إلى وحدة العيادات

❖ **الموقع :** يفضل أن تكون بالطابق الأرضي حتى لا يضر المريض إلى المرور خلال أقسام أخرى للوصول

❖ **صالة انتظار :**

صالة يلحق بها كاونتر استقبال عند مدخل المنطقة

توفير دورات مياه للجنسين تخدم الصالة و مستقلة عن دورات المياه العامة للمستشفى

يفضل عمل صالات انتظار فرعية لمناطق الفحوصات التشخيصية

John Radcliffe Hospital site map

المتطلبات الوظيفية :



الفراغات الرئيسية

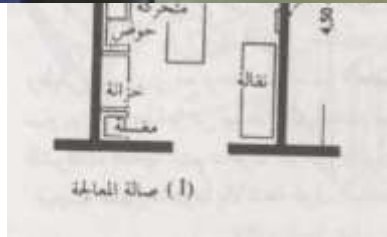
العيادات الخارجية

❖ غرف الكشف

- لا يقل المسطح الصافي للغرف المخصصة للكشف بالنسبة للتخصصات المختلفة مثل الباطنة و الأطفال .. عن ٨م^٢ غير شاملة المداخل و أماكن التخزين و الدواليب و دورات المياه
- أن تسمح أبعاد الغرفة و الأثاث المتحرك بها بفراغ لا يقل عرضه عن ٨,٨م على يمين منضدة الكشف و عند نهايتها
- يجب أن تحتوي على حوض غسل ايدي و المعدات الطبية
- تحتوي على مكان لتخزين السجلات الطبية و مكتب

❖ غرف العلاج

- لا يقل مسطح الغرف التي تقدم خدمات علاجية مثل الجراحة و العظام و أمراض النساء عن ١٢م^٢ غير شاملة المداخل و ادواليب و دورات المياه و أماكن التخزين و لا يقل عرض أي ضلع في الغرفة عن ٣ م
- يجب أن تسمح أبعاد الغرفة بتوزيع الأثاث و الأجهزة بفراغ لا يقل عرضه عن ٩,٩م على جانبي منضدة العلاج و عند نهايته
- يجب أن تحتوي على مكان لتخزين السجلات الطبية و مسطح مكتب للكتابة



الفراغات الرئيسية

العيادات الخارجية



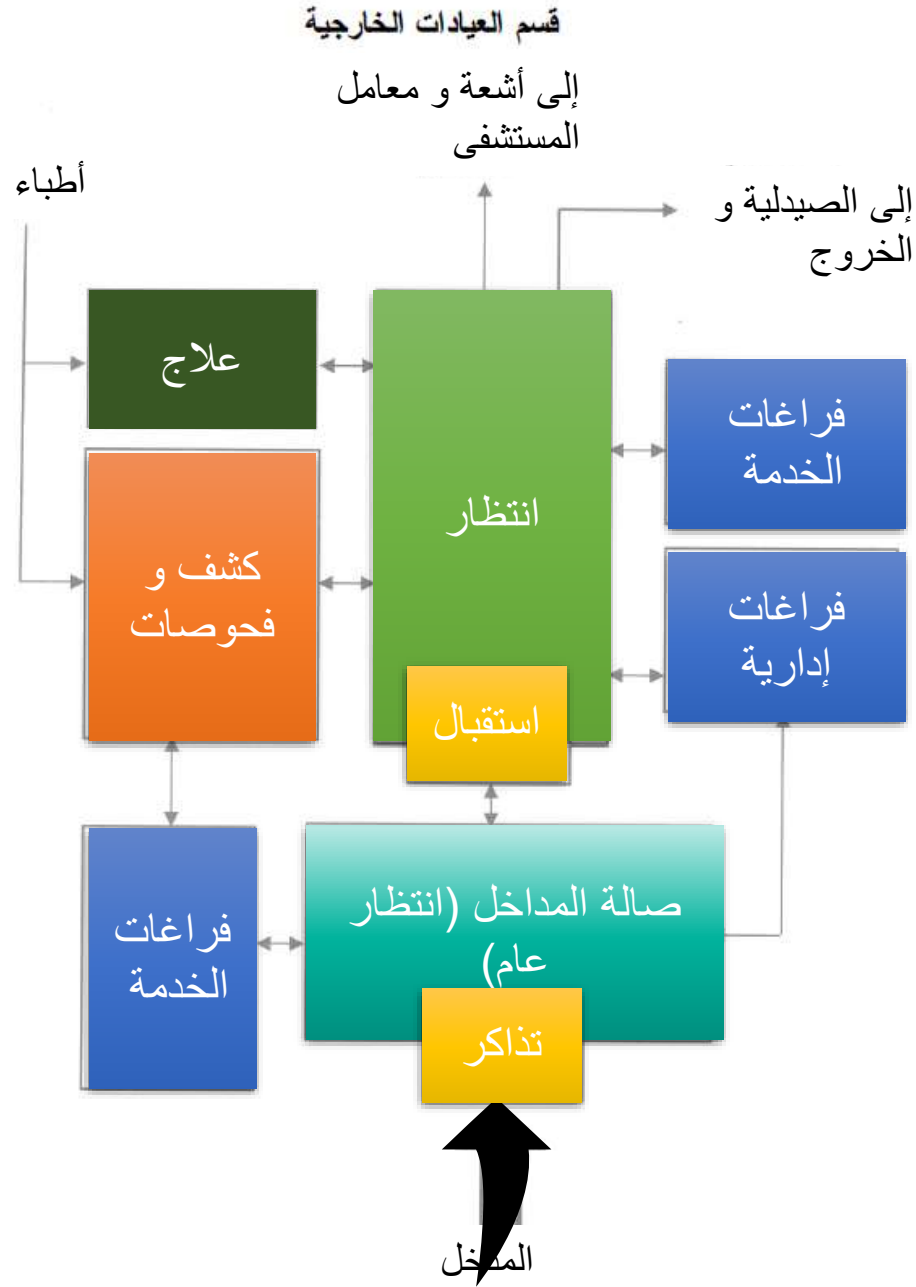
ملاحظات:

- وجود غرفة للتجيبس بجوار عيادة العظام لا يقل مسطحها الصافي عن ١٣م^٢ و غرفة ملحقة بها لا يقل مسطحها عن ٦م^٢ به حوض خاص
- في عيادات الطب الطبيعي و الروماتيزم يفضل أن تكون بجوار عيادة المخ و الأعصاب و لا يقل مسطحها الصافي عن ١٢م^٢ و لا يقل عرض أي ضلع عن ٣م
- لا يقل مسطح الصافي لعيادة الأسنان (جراحة أو علاج) عن ١٤م^٢ و لا يقل أي ضلع في الغرفة عن ٣,٥م و يراعى تزويد الغرفة بنظام صرف و تغذية بالمياه في مكان مناسب لكرسي العلاج .
- أن تحتوي منطقة العيادات الخارجية في المستشفى العام على خمسة غرف للكشف و العلاج منها غرفة لعيادة الأسنان



الفراغات الرئيسية

العيادات الخارجية



❖ المدخل و المخارج

يراعى أن يكون للفراغ الرئيسي للانتظار مدخلان على الأقل و بعيدين عن بعضهما و ذلك لتأمين المخارج في حالة الحريق لذا يجب أن يتصلا بمسارات مباشرة للخارج

❖ مسارات الحركة و الأبواب

- لا يقل العرض الصافي لأي ممر عن ١,٥ م
- في حالة وجود خدمات بالممر مثل ثلاجات المياه أو التليفونات العام ألا تؤثر على عرض المسار الموضح سابقاً
- لا يقل عرض أبواب غرف الكشف عن ١,١٠ م
- الغرف الإدارية و الخدمية و دورات المياه ٠,٩ م

الفراغات الرئيسية

العيادات الخارجية

الفحوصات التشخيصية ❖ الأشعة التشخيصية

مثل غرف الأشعة السينية و الموجات فوق صوتية
إذا لم يتوافر غرف الفحوصات ملحقة بالعيادات الخارجية يجب أن يكون هناك
اتصال مباشر من العيادة الخارجية إلى منطقة الأشعة التشخيصية بالمستشفى
يلحق بها مكان خاص للانتظار
يلحق بها دورة مياه و غرفة تبديل ملابس على اتصال مباشر بغرفة الأشعة

❖ غرفة أخذ العينات

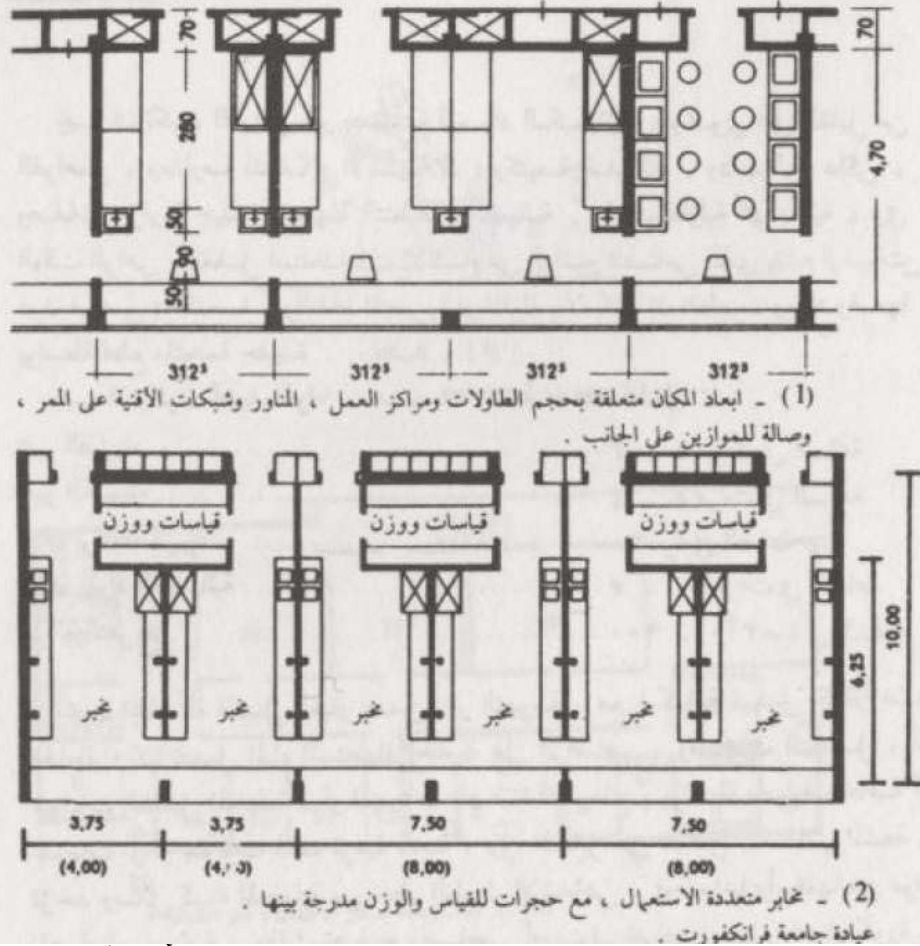
يجب أن يكون هناك اتصال بين العيادة الخارجية و المعمل المركزي للمستشفى
لنقل العينات و إحضار التقارير و النتائج
يلحق بالغرفة

١. كونتر العمل

٢. أماكن تخزين

٣. منطقة لأخذ عينات الدم

٤. دورات مياه



أشعة رنين

المعامل

الفراغات

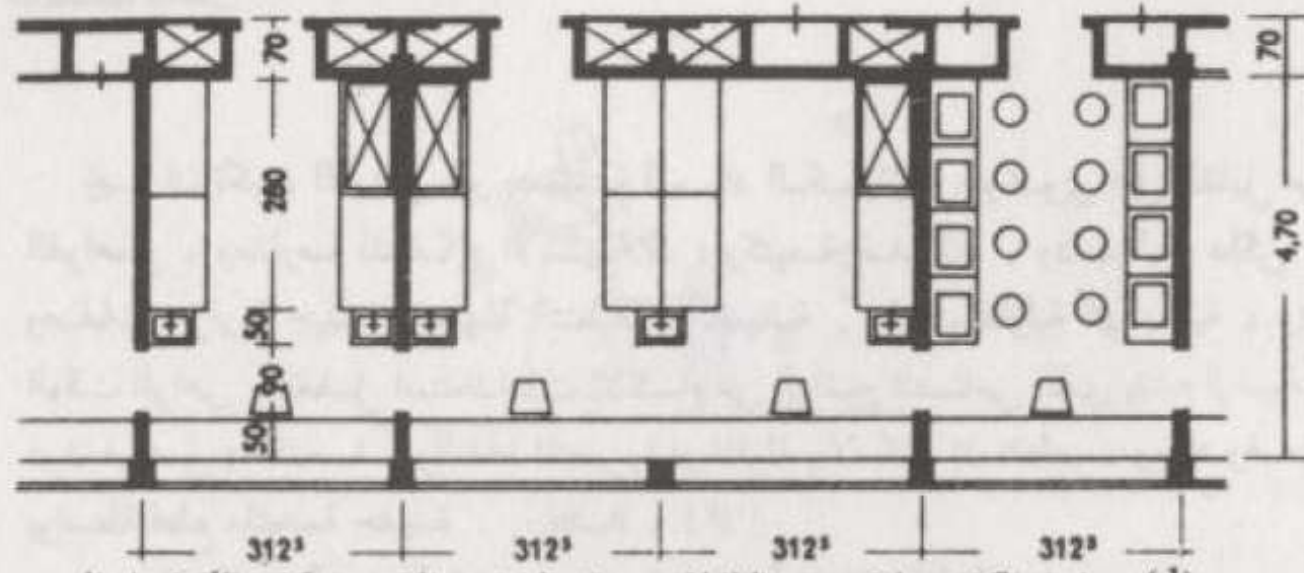
العيادات



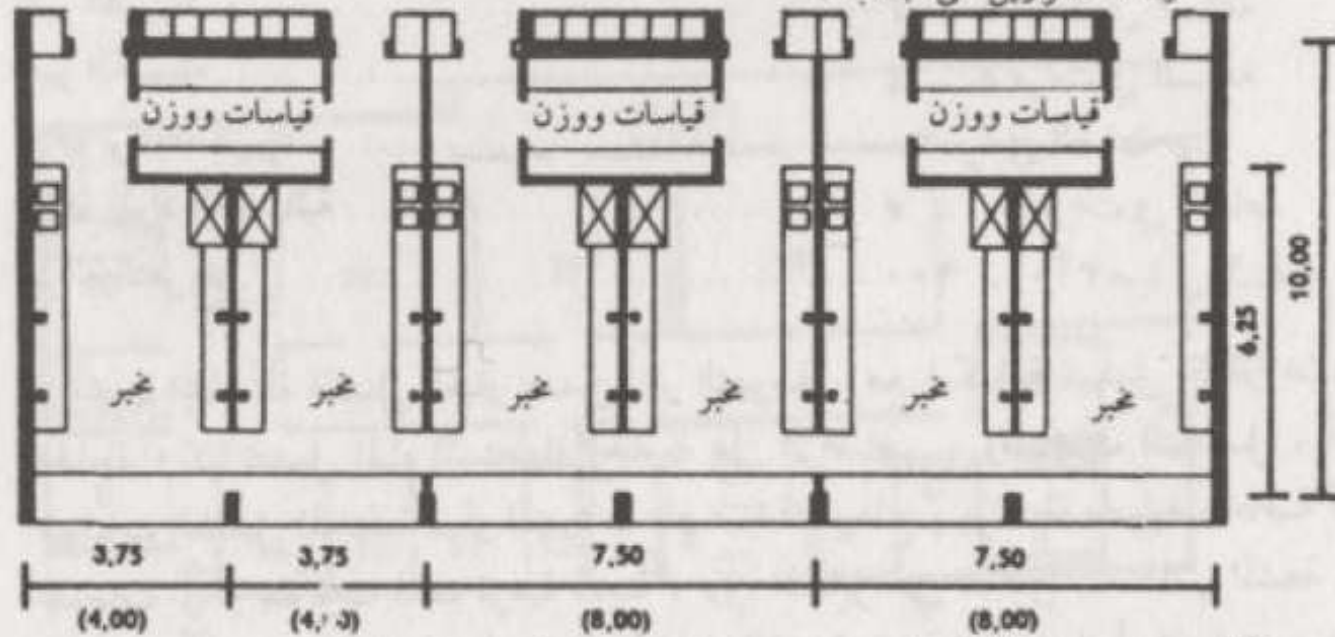
rad x-ray



شعة رنين



(1) - ابعاد المكان متعلقة بحجم الطاولة ومراكز العمل ، المناور وشبكات الأتية على المر ،
وصالة للموازين على الجانب .



(2) - مخبر متعددة الاستعمال ، مع حجرات للقياس والوزن مدرجة بينها .

الفحوصات التشخيصية ❖ الأشعة التشخيصية

مثل غرف الأشعة السينية
إذا لم يتوافر غرف الفحو
اتصال مباشر من العيادة

يلحق بها مكان خاص للا
يلحق بها دورة مياه و غر
❖ غرفة أخذ العينات

يجب أن يكون هناك اتص
لنقل العينات و إحضار الأ
يلحق بالغرفة

1. كونتر العمل
2. أماكن تخزين
3. منطقة لأخذ عينات
4. دورات مياه

الفراغات الرئيسية

العيادات الخارجية

الفحوصات التشخيصية ❖ الأشعة التشخيصية

مثل غرف الأشعة السينية و الموجات فوق صوتية
إذا لم يتوافر غرف الفحوصات ملحقة بالعيادات الخارجية يجب أن يكون هناك
اتصال مباشر من العيادة الخارجية إلى منطقة الأشعة التشخيصية بالمستشفى
يلحق بها مكان خاص للانتظار
يلحق بها دورة مياه و غرفة تبديل ملابس على اتصال مباشر بغرفة الأشعة

❖ غرفة أخذ العينات

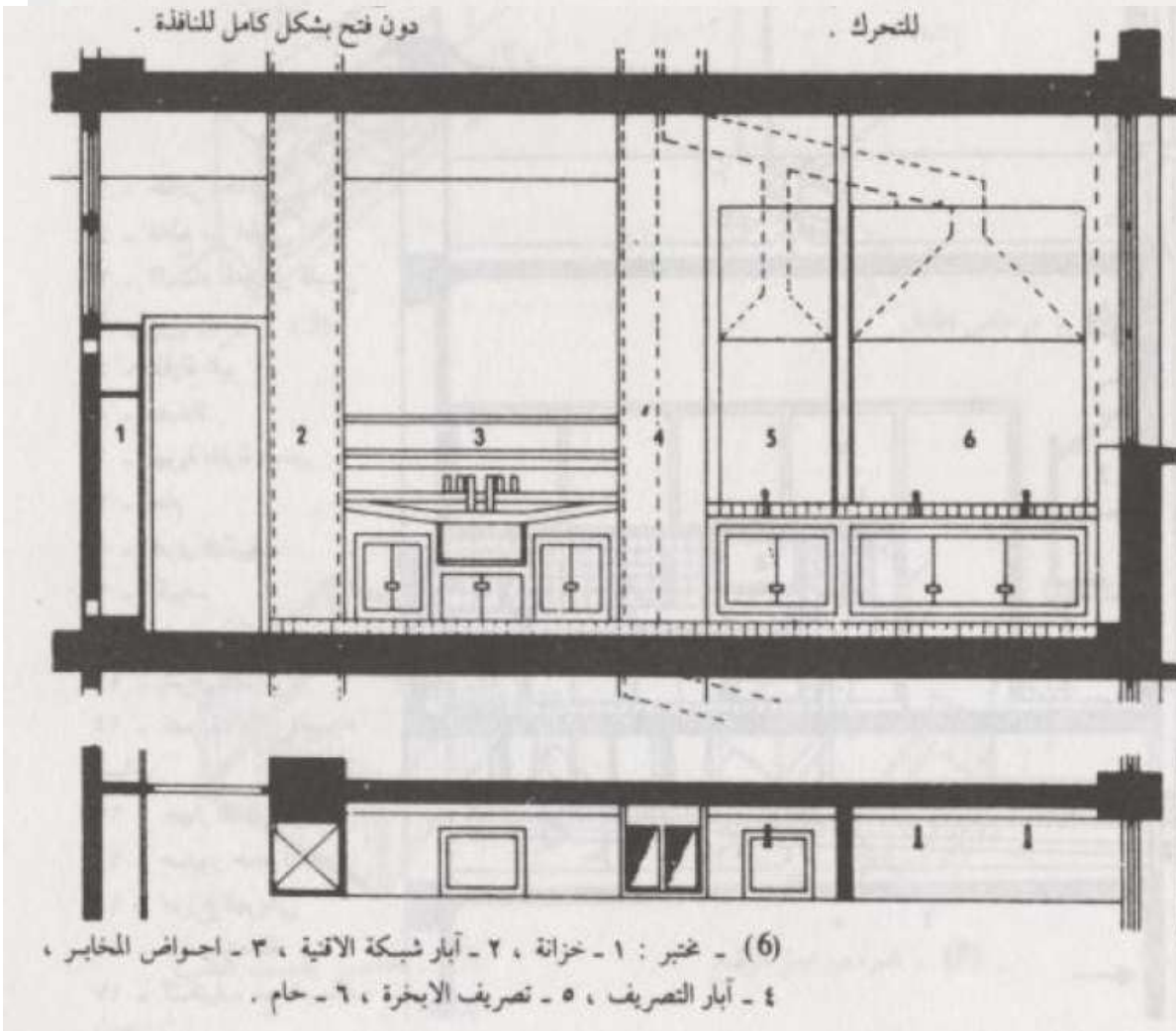
يجب أن يكون هناك اتصال بين العيادة الخارجية و المعمل المركزي للمستشفى
لنقل العينات و إحضار التقارير و النتائج
يلحق بالغرفة

١. كونتر العمل

٢. أماكن تخزين

٣. منطقة لأخذ عينات الدم

٤. دورات مياه



(6) - مختبر : ١ - خزانة ، ٢ - آبار شبكة الاقنية ، ٣ - احواض المخاير ،

٤ - آبار التصريف ، ٥ - تصريف الايخرة ، ٦ - حمام .

الفراغات الرئيسية

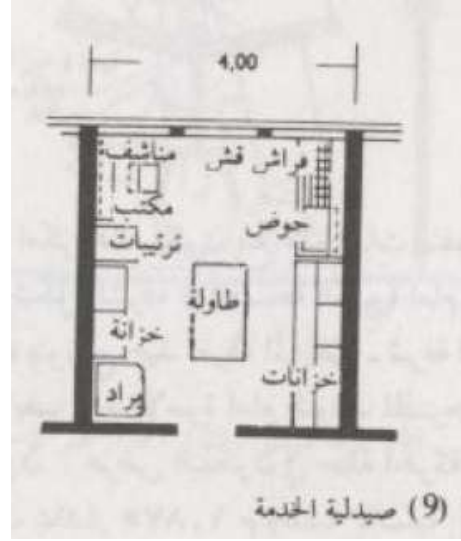
العيادات الخارجية



غرفة خدمة



محطة التمريض



صيدلية العيادة الخارجية

❖ خدمات المساندة

- محطة التمريض : يجب أن تحتوي على كونتر و نظام اتصالات بغرف الكشف و السجلات الطبية و يلحق بها مخزن
- صيدلية العيادة الخارجية : تحتوي على كونتر للعمل و حوض و ثلاجة و دواليب لحفظ الأدوية
- مخزن للمقاعد المتحركة : قريب من منطقة العيادات الخارجية

الأقسام الإكلينيكية

Adult EMERGENCY

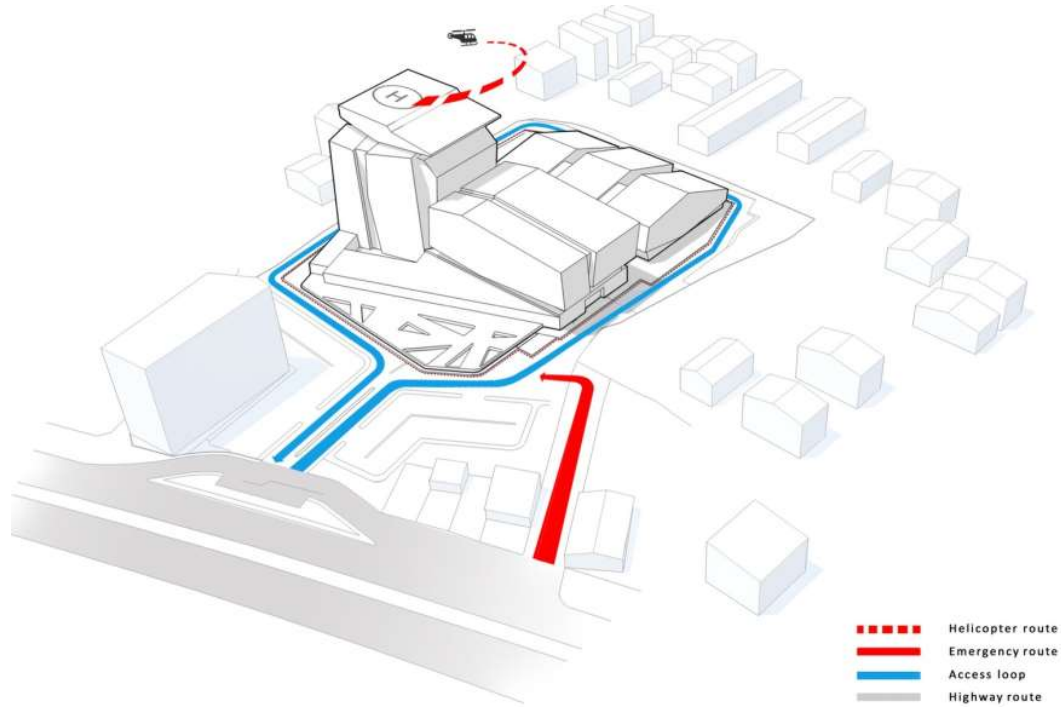


قسم الطوارئ

يختص قسم الطوارئ بتقديم رعاية صحية باطنية
أو جراحية للإسعاف السريع سواء للمريض
المحمول في سيارة إسعاف نهاراً أو ليلاً طوال
٢٤ ساعة



المتطلبات الوظيفية :



❖ الموقع العام

- اختيار مدخل الطوارئ من أسهل نقطة لحركة سيارات الإسعاف أو المشاة
- وضوح المدخل للقادمين
- وضوح العلامات الإرشادية و لافتات مضاءة تسمح بالرؤية ليلاً (يفضل استخدام لوحات بيضاء)
- توفير أماكن انتظار السيارات لخدمة الأطباء و الجمهور المتردد على قسم الطوارئ و أن يكون أقرب ما يمكن إلى مدخل الطوارئ
- توفير استراحة للسائقين و دورة مياه
- يفضل في المستشفيات الكبيرة تخصيص موقع لمهبط طائرة هليكوبتر

❖ العلاقة بالأقسام التشخيصية العلاجية

- يراعى سهولة اتصال قسم الطوارئ بقسم الأشعة
- تواجد عناصر الحركة الأفقية و الرأسية بالمستشفى قريبة من القسم
- سهولة الاتصال بصيدلية العيادة الخارجية

الفراغات الرئيسية

قسم الطوارئ



المدخل



صالة الاستقبال

❖ المداخل :

- يجب ألا يزيد ميل منحدر سيارات الإسعاف عن ١:١٠ لارتفاع لا يزيد عن ٠,٨ م
- تواجد مدخل للمشاه و آخر لسيارات الإسعاف

❖ صالة الاستقبال

- توافر كاونتر استقبال يتبعه مكان للسجلات و غرفة سكرتارية
- توفير أماكن انتظار ملحق بها دورات مياه .
- توفير صالة استقبال خاصة بالحالات الحرجة تنقلهم مباشرة إلى أماكن العلاج المتخصصة
- توفير مكتب للأمن
- بوفيه للمشروبات أو آلة البيع Vending Machine

❖ مسارات الحركة و الأبواب

- لا يقل عرض الممرات عن ٢,٤٠ متر في جميع المسارات المستخدمة لنقل الحالات الحرجة
- لا يقل صافي عرض الباب عن ١,٤٠ متر ليتمكن التزوللي من الدخول

الفراغات الرئيسية

قسم الطوارئ



غرفة عزل

❖ عنبر الفحص والفرز

يجب أن يكون في مدخل القسم بعد الاستقبال مباشرة يستقبل معظم الحالات الوافدة و من أكثر المناطق حركة و انشغالاً تراعى خصوصية المرضى على الأسرة بواسطة ستائر متحركة

❖ غرفة عزل

يجب أن تتوفر واحدة على الأقل لعزل الحالات المعدية لحين نقلها لأماكن العلاج المتخصصة
غرف كشف و علاج
تستخدم في حالة لا تحتاج إلى علاج جراحي متخصص

❖ غرف الإنعاش

يجب أن تتوفر غرفة إنعاش واحدة على الأقل بها سريرين
توفير مساحة 18م² لكل سرير على أن يكون الحد الأدنى لعرض الفراغ 4 متر لكل سرير
يلحق بها مخزن
تزود بخدمة الغازات الطبية

الفراغات الرئيسية

قسم الطوارئ



غرفة عزل

❖ عنبر الفحص والفرز

- يجب أن يكون في مدخل القسم بعد الاستقبال مباشرة
- يستقبل معظم الحالات الوافدة و من أكثر المناطق حركة و انشغالاً
- تراعى خصوصية المرضى على الأسرة بواسطة ستائر متحركة

❖ غرفة عزل

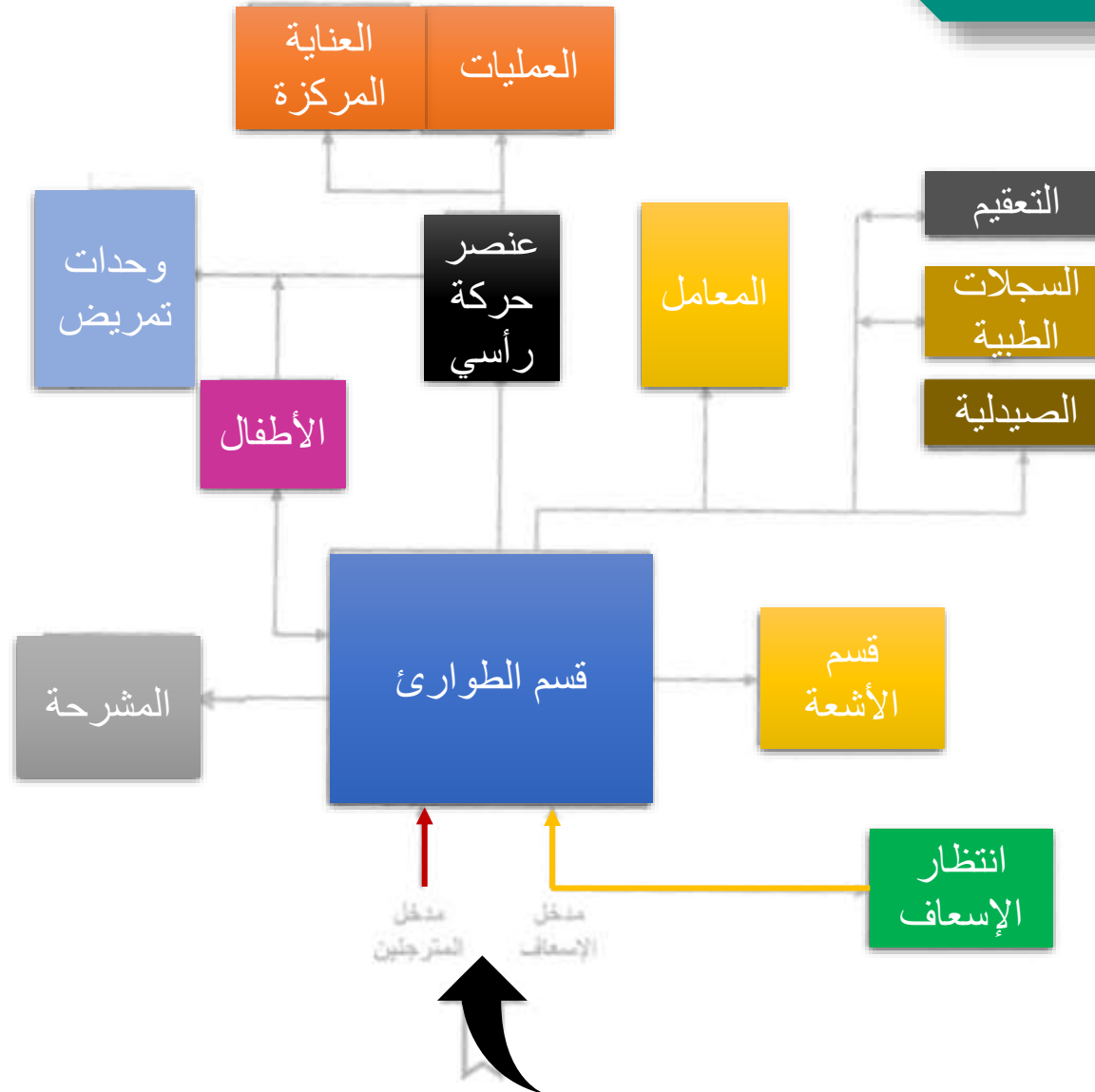
- يجب أن تتوفر واحدة على الأقل لعزل الحالات المعدية لحين نقلها
- لأماكن العلاج المتخصصة
- غرف كشف و علاج
- تستخدم في حالة لا تحتاج إلى علاج جراحي متخصص

❖ غرف الإنعاش

- يجب أن تتوفر غرفة إنعاش واحدة على الأقل بها سريرين
- توفير مساحة 18م² لكل سرير على أن يكون الحد الأدنى لعرض الفراغ 4 متر لكل سرير
- يلحق بها مخزن
- تزود بخدمة الغازات الطبية

الفراغات الرئيسية

قسم الطوارئ



الأقسام الإكلينيكية



قسم العمليات

يختص بالعمليات و الإجراءات الجراحية التي تستخدم في إحدى وسائل تخدير المرضى و يكون ذا طبيعة خاصة مكيفة بالهواء يتم فيها الأنشطة الأساسية :

١. الاستقبال
٢. التخدير
٣. العمليات و الإجراءات الجراحية
٤. الإفاقة بعد التخدير



المتطلبات الوظيفية :

قسم العمليات

❖ الموقع

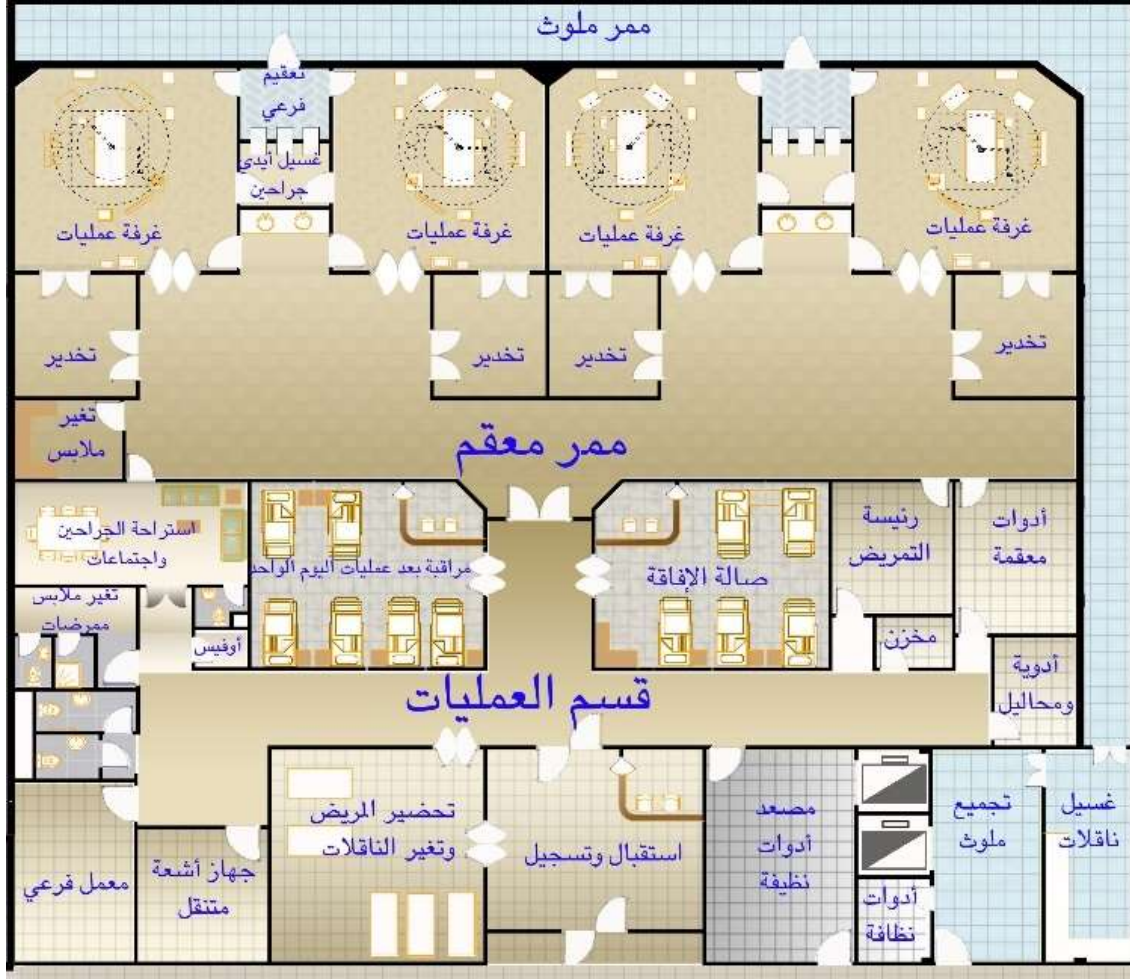
يجب أن يكون في موقع ذي علاقة قوية بالأقسام التالية :

1. قسم الطوارئ
 2. قسم الولادة (إذا لم يكن له غرفة عمليات خاصة به)
 3. وحدات الرعاية المركزة
- يكون قريباً من مصاعد المرضى ويفصل مسارات الحركة الحالات الحرجة عن الممرات العامة
 - يتصل مباشرة بوحدة التعقيم المركزي (إذا لم يكن ملحق بها وحدة خاصة)



الفراغات الرئيسية

قسم العمليات



❖ غرف العمليات العامة

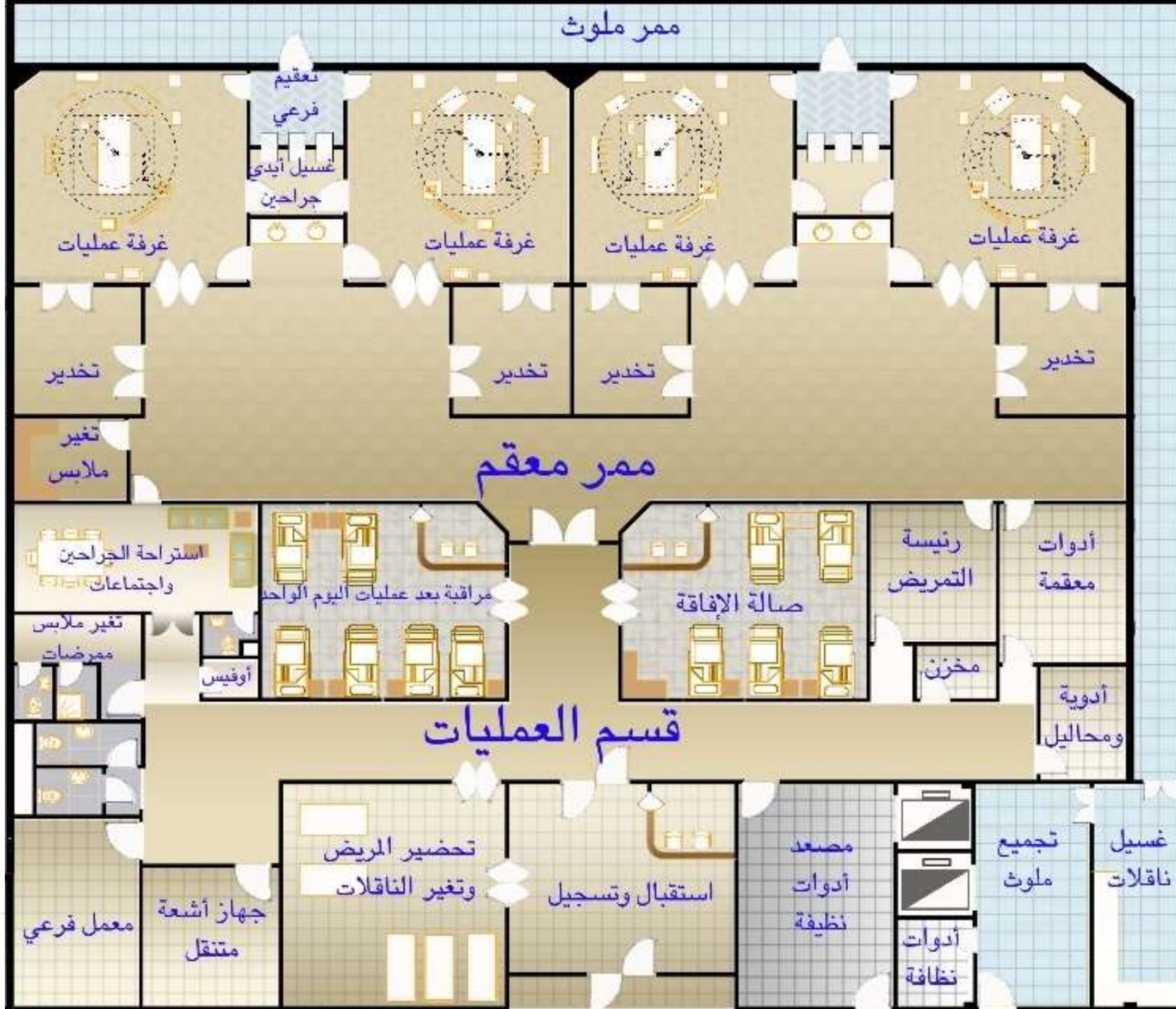
- لا يقل المسطح الصافي عن ٣٠م^٢ دون الدواليب و الأرفف الثابتة
- أقل ضلع ٥ م
- لا يقل الارتفاع عن ٢,٧-٣م

❖ غرفة العمليات الخاصة (العظام و القلب المفتوح و المخ و الأعصاب)

- لا يقل المسطح الصافي عن ٥٠م^٢ دون الدواليب و الأرفف الثابتة
- طول أقل ضلع ٦ م
- يتم تحديد غرفة إضافية لتخزين المعدات الكبيرة الحجم داخل منطقة محظور (لا يدخلها إلى العاملين بغرفة العمليات)
- في حالة عمليات العظام يجب توفير حوض جبس ذي مواصفات ملائمة
- يفضل ألا يقل عدد غرف العمليات عن ٢ في المستشفيات العامة

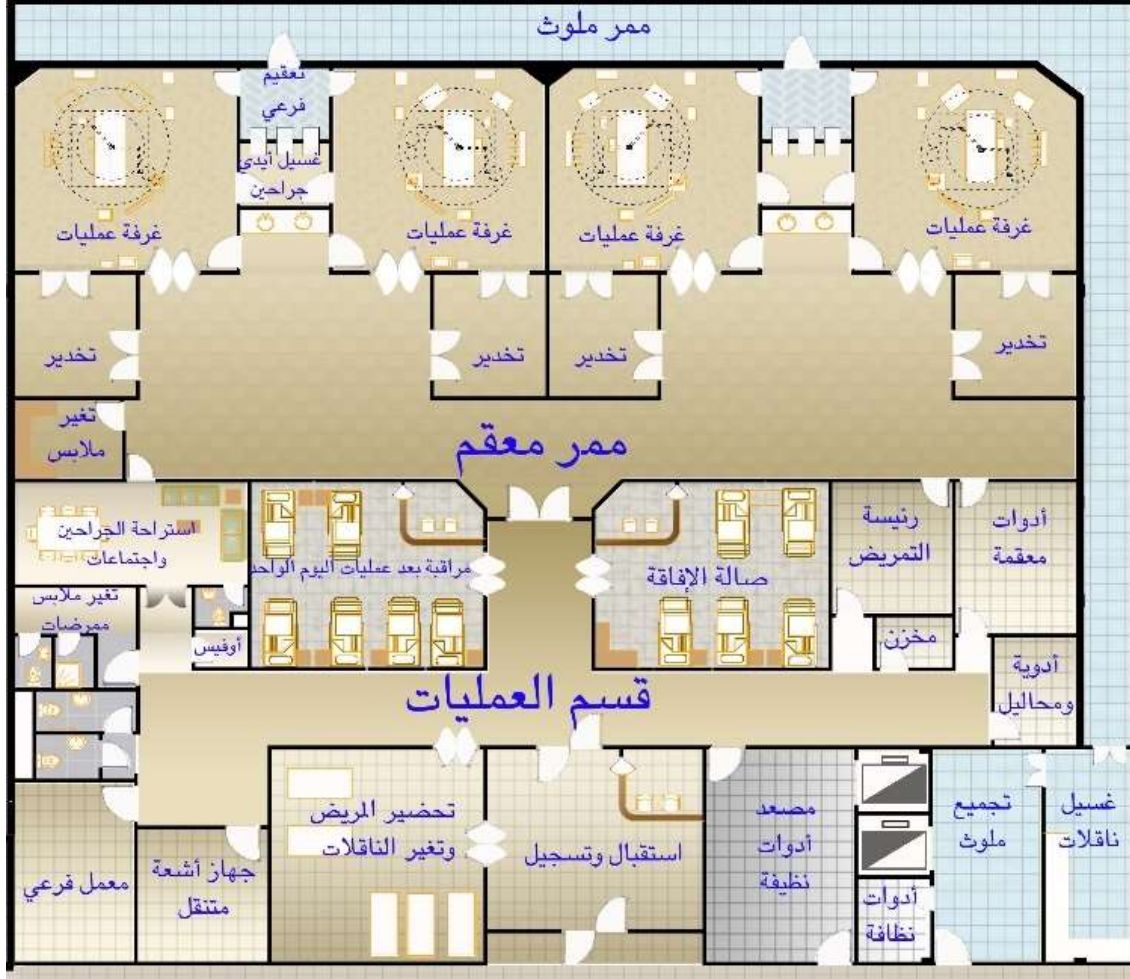
الفراغات

قسم العمليات



الفراغات الرئيسية

قسم العمليات



❖ غرف العمليات العامة

- لا يقل المسطح الصافي عن ٣٠م^٢ دون الدواليب و الأرفف الثابتة
- أقل ضلع ٥ م
- لا يقل الارتفاع عن ٢,٧-٣م

❖ غرفة العمليات الخاصة (العظام و القلب المفتوح و المخ و الأعصاب)

- لا يقل المسطح الصافي عن ٥٠م^٢ دون الدواليب و الأرفف الثابتة
- طول أقل ضلع ٦ م
- يتم تحديد غرفة إضافية لتخزين المعدات الكبيرة الحجم داخل منطقة محظور (لا يدخلها إلى العاملين بغرفة العمليات)
- في حالة عمليات العظام يجب توفير حوض جبس ذي مواصفات ملائمة
- يفضل ألا يقل عدد غرف العمليات عن ٢ في المستشفيات العامة

الفراغات الرئيسية

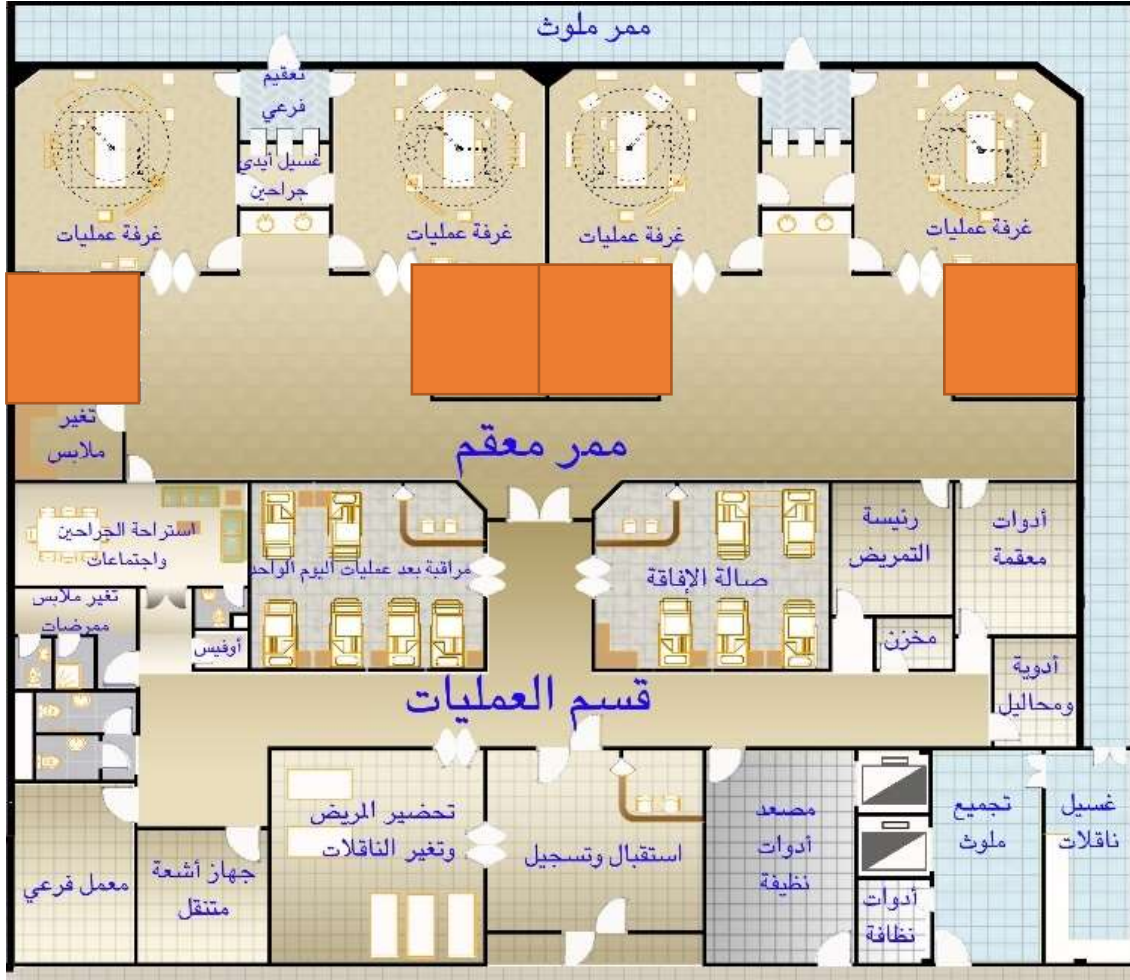
قسم العمليات

❖ منطقة انتظار المرضى قبل العمليات

- تخصيص منطقة انتظار سواء على ترولي أو على الأسر لحين الدخول لغرفة العمليات
- لا يقل فيها المسطح المخصص للمريض عن ٢م^٨
- لا يقل البعد الصافي الخالي بين الأسرة و التروليليات عن ١,٥ م
- لا يقل عن ١,٢٥ م من جهة أي حائط مجاور
- استخدام الستائر للحفاظ على خصوصية المريض

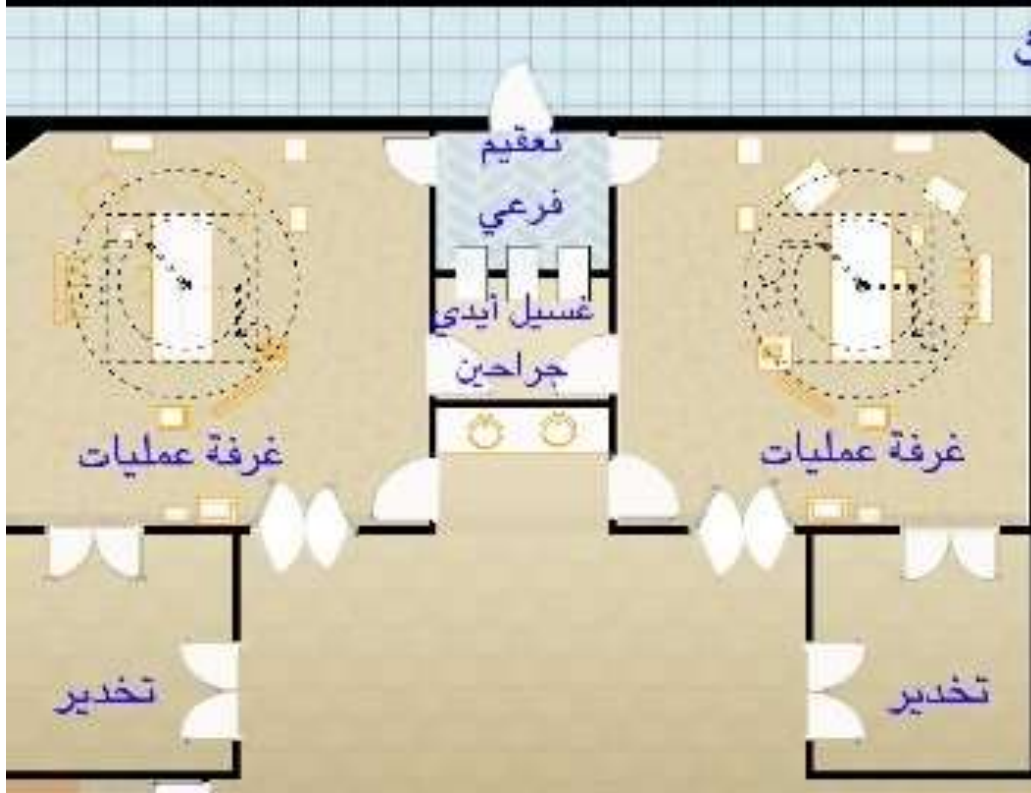
❖ غرف تخدير المرضى.

- ألا يقل المسطح الصافي لكل غرفة عن ٢١٥ م^٢
- يجب أن تكون الغرفة متصلة بشكل مباشر بغرفة العمليات
- يجب توفير حوض ومكان لتخزين الأدوية والمعدات والمستهلكات.



الفراغات الرئيسية

قسم العمليات



✓ملاحظة : توفير أحواض غسل أيدي الجراحين بالقرب من مدخل كل غرفة عمليات على أن يتم توفير عدد اثنين حوض على الأقل لكل غرفة عمليات الأحواض في مكان لا يعيق مسارات الحركة بالقسم. ويسمح بأن تشترك كل غرفتين عمليات في حوضين لغسل الأيدي يكون مسطح كل حوضين حوالي ٦م^٢.

الفراغات الرئيسية

قسم العمليات



❖ مخزن نظيف:

- يجب توفير مخزن للمواد المعقمة والمهمات النظيفة
- يجب أن يكون منفصلاً عن غرفة تجميع المواد غير النظيفة الملوثة بعد العمليات.
- ✓ يجب توفير مكان ملائم لتخزين وصرف الأدوية على أن يكون داخل المنطقة نصف المحظورة بالقسم.

❖ غرفة لتجميع المواد والمعدات والمهمات غير النظيفة أو الملوثة

- إلى حين نقلها إلى أماكن التخلص منها وتخصص هذه الغرفة لاستخدام جناح العمليات فقط
- يجب أن تكون منفصلة عن المخزن النظيف تماماً.

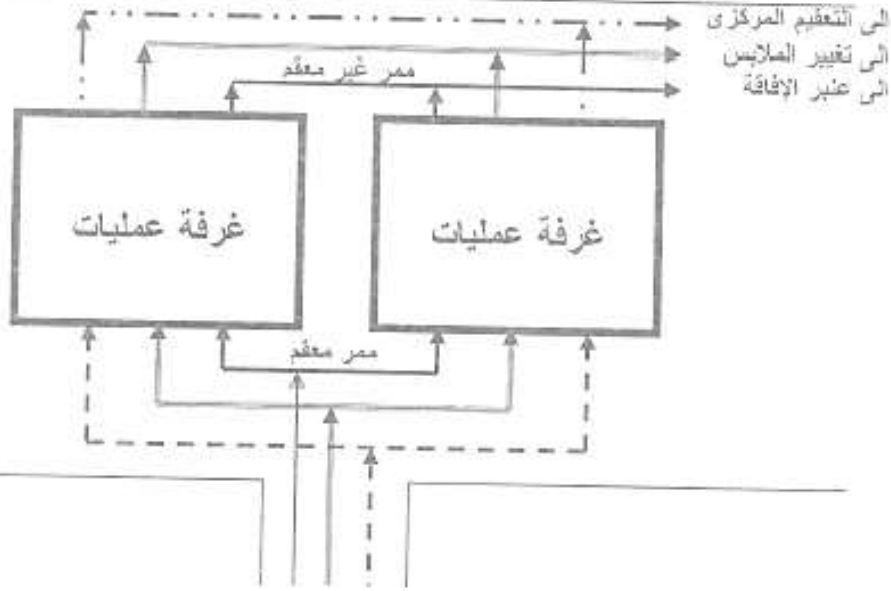
❖ مخازن المعدات:

- يجب توفير مخزن أو مخازن لحفظ المعدات بحيث لا يتم التخزين في الممرات:
- ويجب ألا يقل مسطح المخازن عن ٤م^٢ في القسم ككل؛ وبعد أدني ٥م^٢ إضافي لكل غرفة عمليات بالقسم.

مسارات الحركة

قسم العمليات

نظام الاتجاه الواحد



← حركة المرضى

← حركة الأطباء و هيئة التمريض

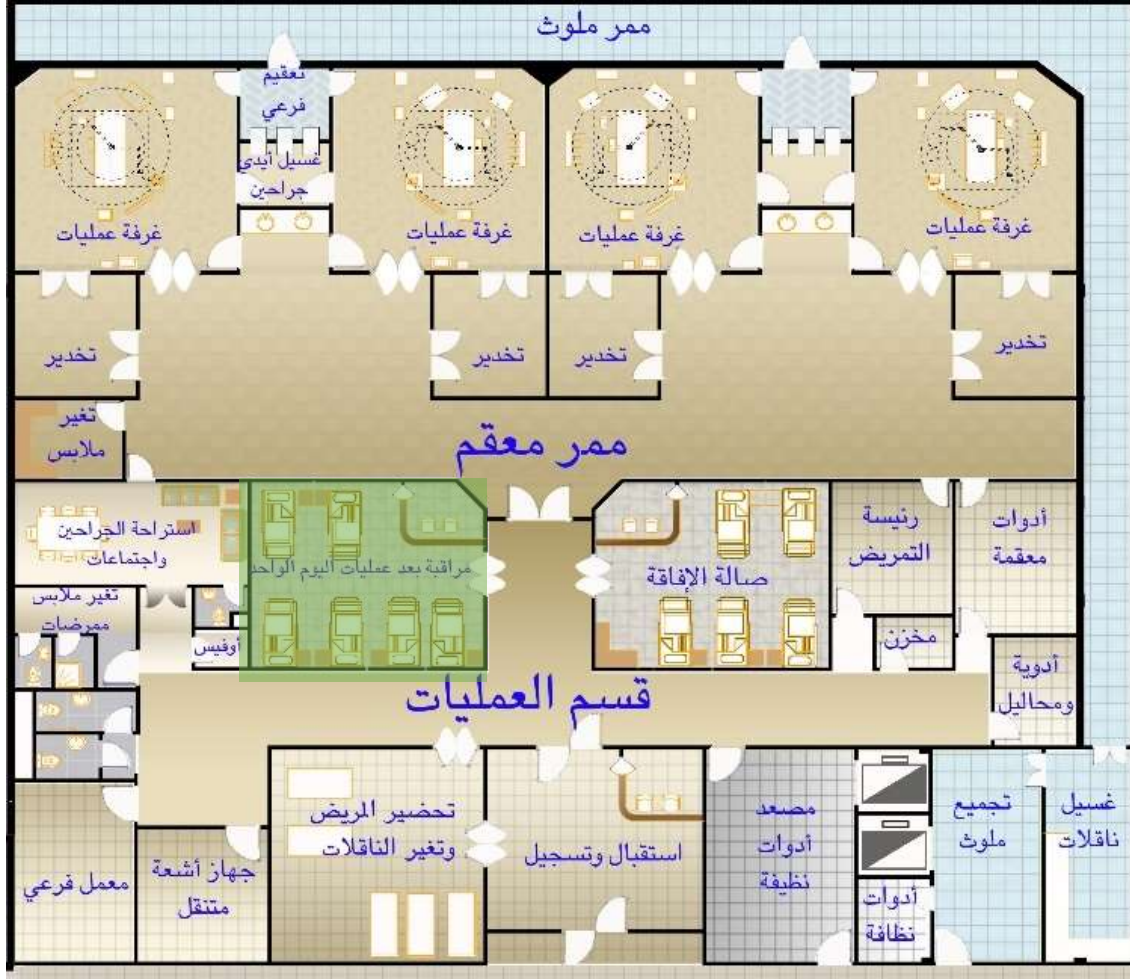
← - - - حركة المواد المعقمة

← ··· حركة المواد غير المعقمة

الفراغات الرئيسية

قسم العمليات

قسم جراحة اليوم الواحد



❖ وحدة جراحة اليوم الواحد

هي الوحدة المخصصة لإجراء العمليات والإجراءات الجراحية الأخرى التي لا تستدعي مبيت المريض بالمستشفى. فهي تخدم المرضى المترددين من خارج المستشفى بحيث يتم دخول المسريضة وإجراء العمليات

وحدة جراحة اليوم الواحد تمثل خاصة يتم فيها استقبال وتجهيز وتخدير المرضى إجراء العمليات والإجراءات الجراحية للمرضى ثم إفاقة ورعاية المرضى وكذلك استراحة المرضى لفترة من الوقت حتى يتمكنوا من الخروج من المستشفى مباشرة

الأقسام الإكلينيكية



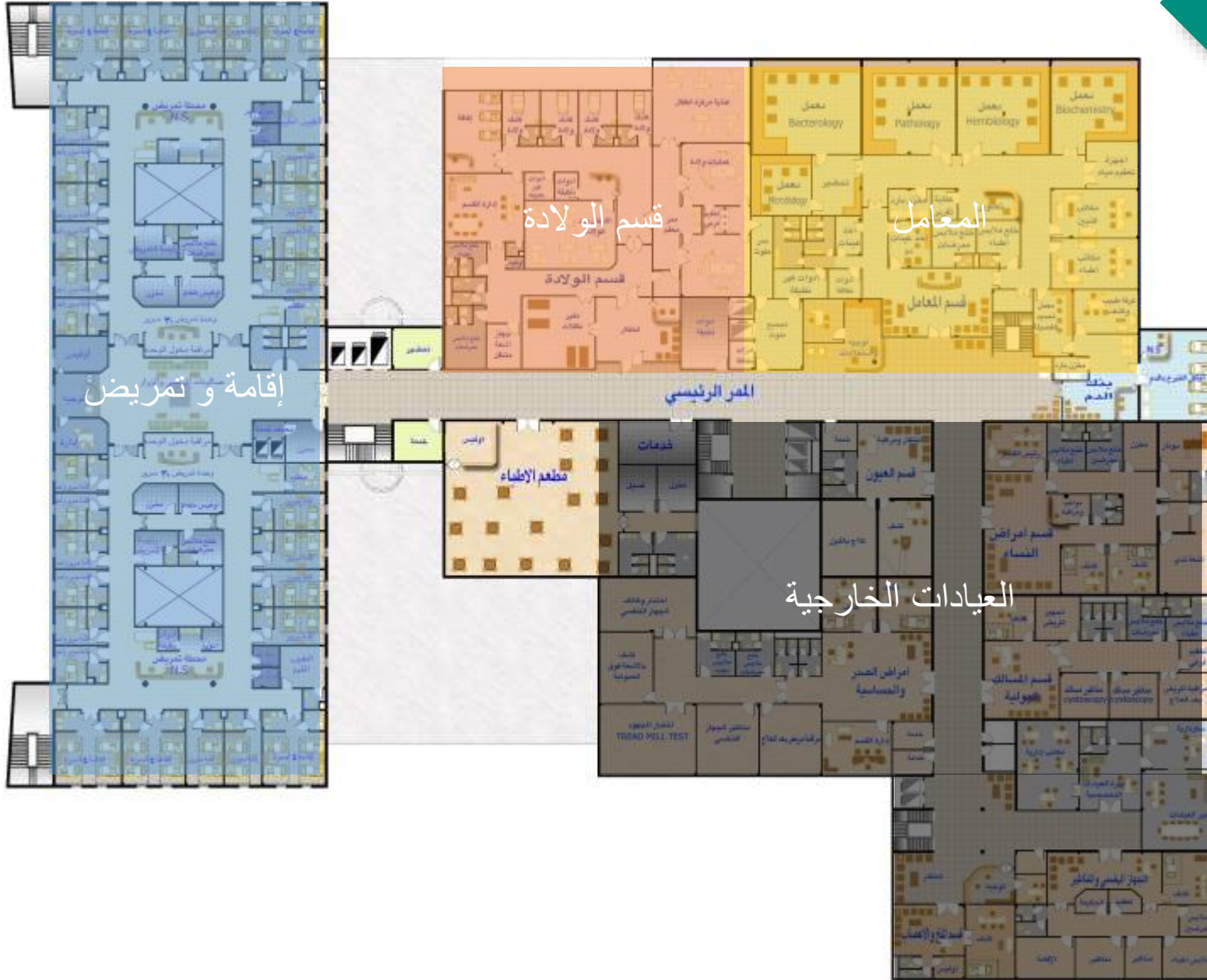
قسم الولادة

هذا القسم يخدم السيدات المشرفات على الولادة من وحدات تريض كما يعتني باستقبال حالات الولادة المحولة من قسم الطوارئ فهو يعتني بحالة المرأة الحامل خلال فترات الولادة إلى استقبال والعناية بالمواليد بعد الولادة مباشرة إلى حين مغادرة الأم القسم إلى وحدة تريض الولادة» كذلك فإن القسم قد يكون مسئولاً عن إجراء عمليات جراحية بسيطة أو عمليات قيصرية إذا لزم



المتطلبات الوظيفية :

قسم الولادة



❖ الموقع

- -يفضل أن يكون في نفس طابق وحدات التمريض الخاصة بالولادة.
- -يفضل أن يكون في نفس طابق وحدات تمرض العناية المركزة للأطفال

❖ حديثي الولادة .

- يجب أن يكون قريباً ما أمكن من عنصر الحركة الرأسي (المساعد الخاصة بالمرضي).

الفراغات الرئيسية

قسم الولادة



❖ المتطلبات التصميمية للمكونات الرئيسية

تقسيم المكونات للأنشطة الرئيسية التشخيصية والعلاجية المختلفة والفراغات الوظيفية التابعة لها إلى ما يلي:

❖ الفراغات الخاصة بالأنشطة العامة

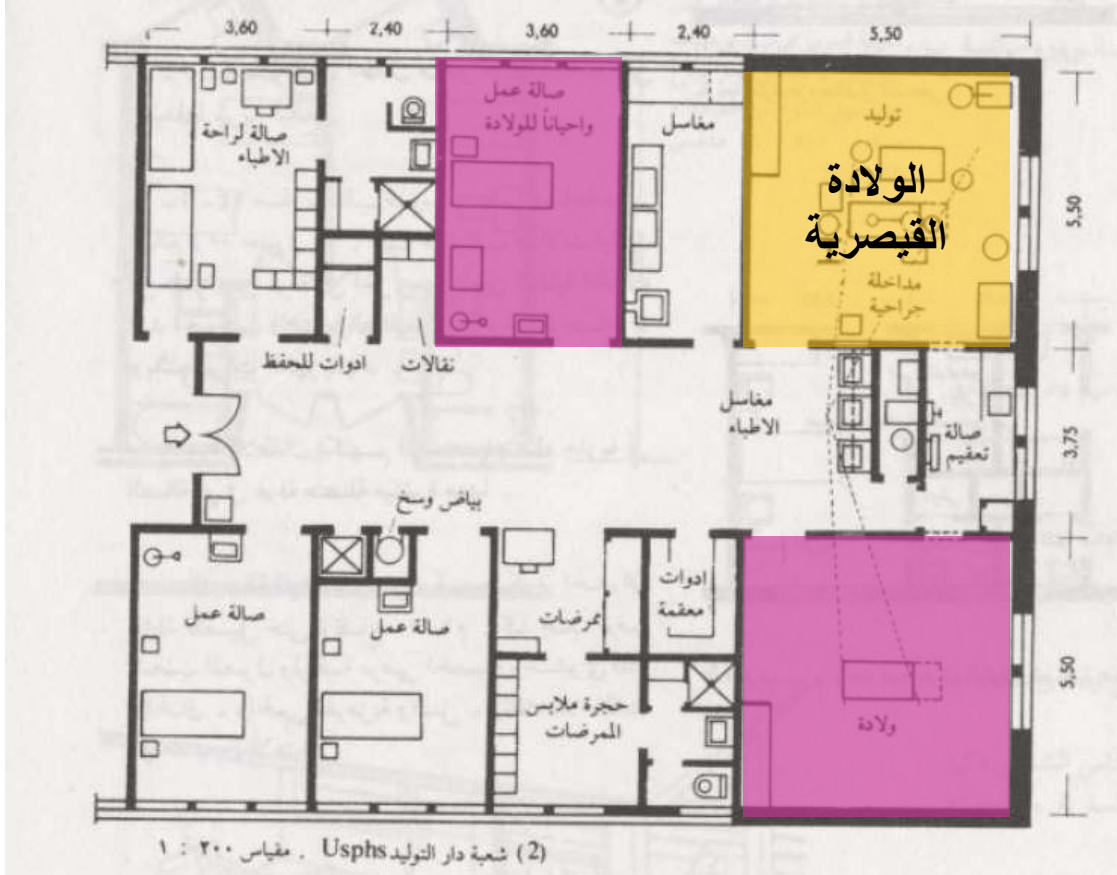
- المداخل : مدخل خاص بالقسم يؤدي إلى صالة المدخل
- صالة المدخل وأماكن الانتظار: بها كاونتر الاستعلامات والاستقبال للسيدات الحوامل.

❖ كاونتر الاستقبال:

- ملحق بغرفة الأرشيف وسكرتارية؛ كما تؤدي صالة المدخل إلى منطقة الولادة ومنطقة العملية القيصرية.
- -أماكن استراحة وانتظار للأهل والزائرين: يجب عمل أماكن انتظار حتى يمكن للأقارب الاطمئنان على الأم والمولود تخصص لهم أماكن للاستراحة والانتظار ودورة ملحقة: بالقرب من مدخل القسم

الفراغات الرئيسية

قسم الولادة



❖ الفراغات التشخيصية والعلاجية:

- تنقسم هذه الفراغات إلى ثلاثة مناطق: المنطقة الأولية للكشف منطقة الولادة - منطقة غرفة العمليات القيصرية.
 - وتشمل العلاقات بين الثلاث مناطق التالية:
 - المنطقة الأولى على علاقة مباشرة بمدخل القسم وتؤدي دورها مباشرة إلى منطقة الولادة» وكذلك العملية القيصرية.
 - ويراعي عدم المرور إطلاقاً من منطقة الولادة للوصول من خلالها إلى منطقة القيصرية أو العكس
 - ويراعي وجود اتصال مباشر بين منطقة الولادة ومنطقة القيصرية في حالة تعذر الولادة الطبيعية؛ لنقل السيدة الحامل إلى قسم العملية القيصرية مباشرة.
١. المنطقة الأولية للكشف
 ٢. غرفة / غرفتان كشف (الحد الأدنى غرفة واحدة).
 ٣. غرف الفحص بالموجات فوق الصوتية؛ الحد الأدنى غرفة واحدة
 ٤. دورة مياه.

الفراغات الرئيسية

قسم الولادة



❖ منطقة الولادة

- تنقسم مراحل الولادة إلى
1. مرحلة ما قبل الولادة
 2. مرحلة الإفافة
 3. مرحلة ما بعد الولادة

❖ غرفة الولادة:

هي غرفة مخصصة لاستقبال السيدة الحامل للولادة؛ يمكن إجراء بعض الجراحات البسيطة بها ولا تقل مساحتها الصافية عن ٢٥م^٢ غير شاملة الدواليب أو أي أثاث ثابت بالغرفة.

❖ غرفة إنعاش المواليد:

- يجب أن تكون في منطقة الولادة لخدمة غرفة الولادة
- تلتحق كذلك بغرفة العملية القيصرية؛ مسطح الغرفة لا يقل عن ٤م^٢ لكل مولود
- يكون مضاف لكل من غرفة الولادة أو غرفة العملية القيصريّة.

الفراغات الرئيسية

قسم الولادة



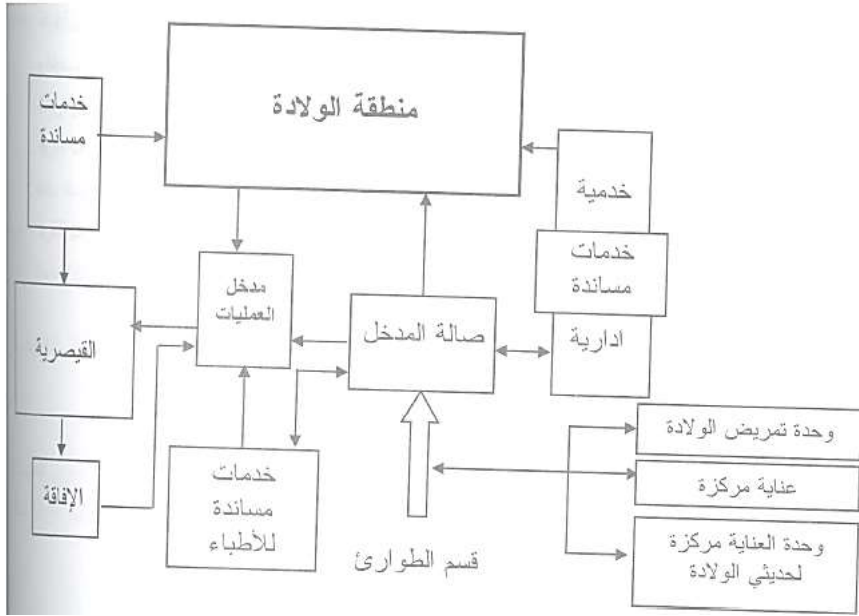
❖ عنبر إفافة وخدماته المساندة:

- سعة العنبر لا تقل عن ٣ أسرة للوحدة الصغيرة
- تزداد سعة العنبر سرير واحد لكل غرفة زيادة مسن غرف المرحلة الأولى.
- يحتوي العنبر على الخدمات المساندة التالية:
- محطة تمريض ملحق بها السجلات
- الطبية وحوض غسل أيدي وغرفة أدوية ودولاب بياضات وحوض غسيل
- مخزن للأدوات والمواد اللازمة.
- يفضل أن يضاف مسطح كاف بجوار كل سرير لمهد المولود وكرسى لعضو من العائلة
- يجب مراعاة الخصوصية البصرية حول كل سرير للوالدة بواسطة ستائر متحركة أو ما شابه

الفراغات الرئيسية

قسم الولادة

المكونات الرئيسية لقسم الولادة والقيصرية



❖ منطقة غرفة العملية القيصرية:

يجب عدم اختراق هذه المنطقة للوصول إلى أحد الفراغات الأخرى، وعندما تنقل السيدة الحامل فوراً

إلى غرفة عملية القيصرية عن طريق منطقة انتقالية لها بابين لعزل الهواء والمسافة بين البابين لا تقل عن ٣ أمتار ويخدم هذه المنطقة ممر معقم يدخله الأطباء وهيئة التمريض بعد تغيير الملابس والأحذية من خلال غرفة تغيير الملابس.

يجب ألا يزيد الزمن للقل السيدة الحامل من قسم الولادة من دقائق للوصول بها إلى جناح العمليات عن طريق المصعد أو يجب أن لا تزيد المسافة الأفقية على ٨٠ امتراً.

❖ غرفة عملية القيصرية:

❖ يجب ألا تقل مساحة الغرفة عن ٣٠م^٢ ولا يقل أي عرض عن ٥,٠ متر

الأقسام الإكلينيكية



قسم الأشعة

يقدم القسم خدمات الأشعة التشخيصية في المستشفى العام وتعتمد مساحة القسم على البرنامج الوظيفي والتجهيزات الخاصة به. وتختلف مساحة أقسام الأشعة طبقاً لاحتياجات السكان وموقع الأجهزة المطلوب؛ ويجب أن يؤخذ في الاعتبار عند التصميم إمكانية التوسع للقسم طبقاً للاحتياجات المستقبلية

المتطلبات الوظيفية :

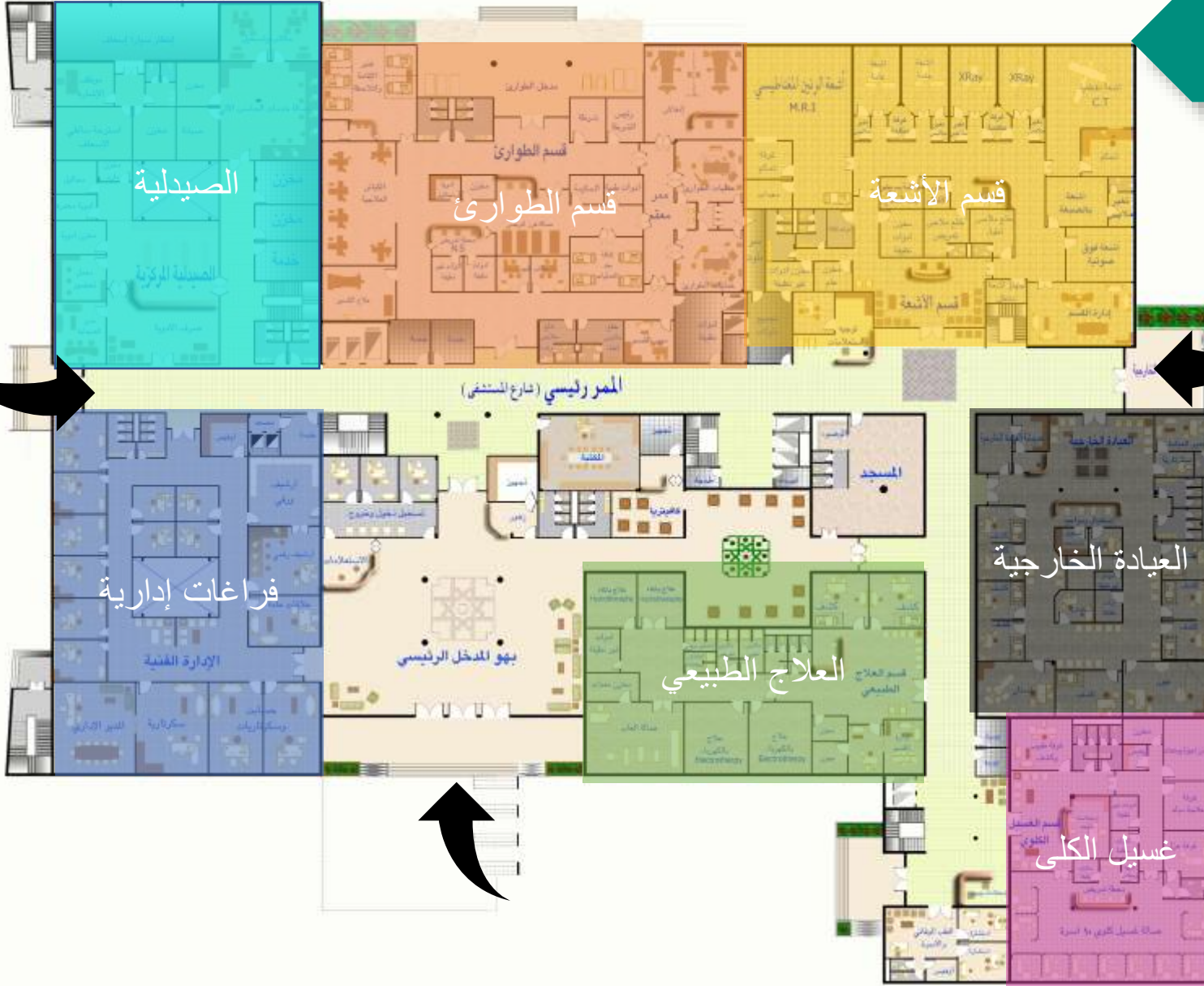
قسم الأشعة

❖ الموقع

- يفضل أن يكون قسم الأشعة بالدور الأرضي وعلى اتصال مباشر بالمدخل الرئيسي

❖ العلاقات الوظيفية

- يجب أن يكون على علاقة مباشرة بالطوارئ والعيادات الخارجية وكذلك على مقربة من عنصر الحركة الرئيسي لمساعد المرضى لسهولة الاتصال بأقسام المستشفى المختلفة



الفراغات الرئيسية

قسم الأشعة



Hospital of the University of Pennsylvania

❖ المداخل:

- يفضل أن يكون الدخول من منطقة واحدة حتى يسهل التحكم في مسارات الحركة بالقسم
- في حالة الأقسام الكبيرة يمكن توفير عدة مداخل طبقاً لنوعيات المستخدمين
- ويجب الأخذ في الاعتبار إمكانية وصول المرضى على تروولي.

❖ منطقة الاستقبال:

- يجب أن تكون مصممة بطريقة تسهل الدخول والتحكم بها.
- تحتوي على كرسي للانتظار وعادة تمثل كراسي الانتظار ثلاثي مساحة الاستقبال
- يجب أن يكون بها مناطق خاصة للانتظار الكراسي المتحركة.
- يجب الأخذ في الاعتبار وجود مرافقين مع المسريض
- يجب أن يكون لمنطقة الانتظار الرئيسية دورات مياه للجنسين.

✓ مناطق انتظار المرضى الفرعية:

قد يظل المريض داخل قسم الأشعة لفترات طويلة لعمل مجموعة من الفحوصات

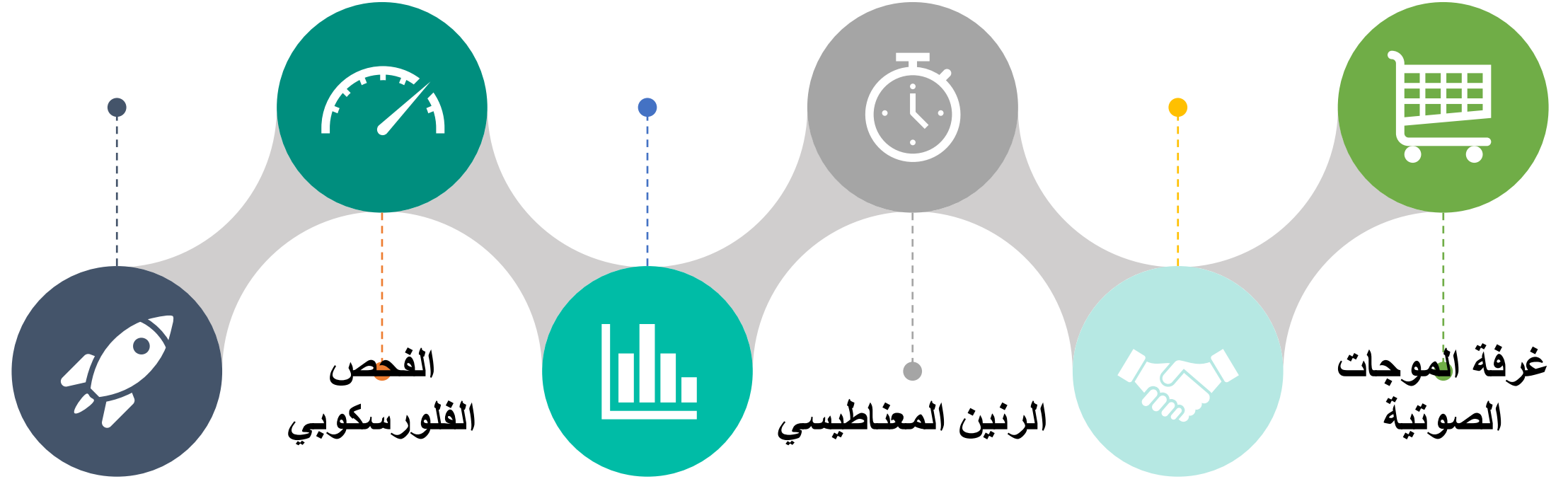
الفراغات الرئيسية

قسم الأشعة

غرفة تصوير
الأوعية

الأشعة السينية

الأشعة المقطعية



الفراغات التشخيصية

قسم الأشعة



❖ أشعة الفحص الفلوي (فلوروسكوبي).

- هو أحد أجهزة الأشعة التي تستخدم في التشخيص باستخدام صبغة الفلوروسكوبي.
- -يجب الأيقل مسطح الغرفة عن ٢٤,٠ م^٢
- يجب أن يلحق بالغرفة دورة مياه وكابينة لخلع ملابس المريض.
- يراعي تطبيق نفس معايير الغرفة الخاصة بالأشعة السينية.

❖ غرفة الأشعة المقطعية:

- يجب ألا تكون حوائط غرف الأشعة بها حماية من تسرب الإشعاع.
- لا يقل مسطح الغرفة عن ٣٠ م^٢
- يجب توفير غرفة تحكم بها نافذة عرضها ١,٢٠ متر تسمح برؤية الماسح بجميع الأوضاع.
- -لا يقل مسطح غرفة التحكم عن ٦ م^٢.
- يجب وجود تكييف هواء بالغرفة.
- يجب أن يكون هناك إشارة على مدخل باب الغرفة يحذر الذين يريدون الدخول إلى الغرفة إلى وجود حالة داخل الغرفة.

الفراغات التشخيصية

قسم الأشعة



الرنين المغناطيسي

❖ غرفة فحص الثدي

- لا يقل مسطح الغرفة عن ٢م٩.
- حوائط غرفة الأشعة يجب أن تكون بها حماية ضد تسرب الإشعاع.

❖ غرفة أشعة الرنين المغناطيسي

- يجب ألا يقل مسطح الغرفة عن ٢م٥٠ شاملة غرفة التحكم.
- يجب أن تحتوي على غرفة خلع ملابس ودواليب خاصة للمرضى لحفظ المتعلقات الخاصة التي قد تتأثر بالحقل المغناطيسي.
- يجب دراسة الحقل المغناطيسي جيداً لتحديد مكان تركيب الجهاز ومدى تأثيره على الغرف المحيطة.
- يجب أن تكون غرفة التحكم مجهزة بنافذة تسمح بالرؤية الجيدة للمريض.
- يجب أن يؤخذ في الاعتبار حجم الجهاز وثقله وتأثيره على الأرضية.
- يجب أن تكون الغرفة بعيدة عن المصنوعات الحديدية حتى لا تتأثر بها كموقف السيارات وطفائيات الحريق المصنوعة من الحديد وغير ذلك.

الفراغات التشخيصية

قسم الأشعة



الموجات الصوتية

❖ غرفة تصوير الأوعية

- هي الغرفة الخاصة بتصوير الأوعية عن طريق الحقن.
- يجب ألا يقل السطح عن ٤٠م^٢
- يجب وجود منطقة بالغرفة لتجهيز المريض.
- يجب وجود غرفة تحكم بمسطح لا يقل عن ٦م^٢ وألا تقل فتحة الكنترول عن ١,٢٠ متر * ٠,٨٠ متر.
- يراعي تطبيق معايير الأمان طبقاً لقوة الجهاز.
- يجب أن يلحق بالغرفة دورة مياه ومنطقة لخلع ملابس المريض.

❖ • غرفة الموجات الصوتية

- لا يقل مسطح الغرفة عن ٩م^٢.
- يجب أن تحتوي على حوض غسل أيدي داخل الغرفة.
- يجب أن يوجد بجانب الغرفة دورات مياه سهل الوصول إليها.

الفراغات المساندة الخدمية

قسم الأشعة

❖ غرفة التحميض في حالة وجودها

- يفضل أن تكون غرفة التحميض في موقع مركزي لغرف الأشعة السينية حتى يسهل توصيل الأفلام إليها
- -يجب ألا يفتح باب غرفة التحميض على غرفة الأشعة وأن يكون لغرفة التحميض مدخل واحد.
- يجب ألا تكون هناك أي إضاءة طبيعية داخل الغرفة وأن يركب غالقاً ذاتياً للباب
- يجب وضع لمبة تحذيرية على باب الغرفة تضاء أثناء التحميض.
- يجب أن تحتوي الغرفة على حوض لا يقل عرضه عن ٠,٦٠ متر ومكان للأرفف الجافة.
- يجب أن تهوي الغرفة تهوية جيدة عن طريق شفاط غير منفذ للضوء ويمكن تركيب جهاز تكييف.

❖ خزان الأفلام

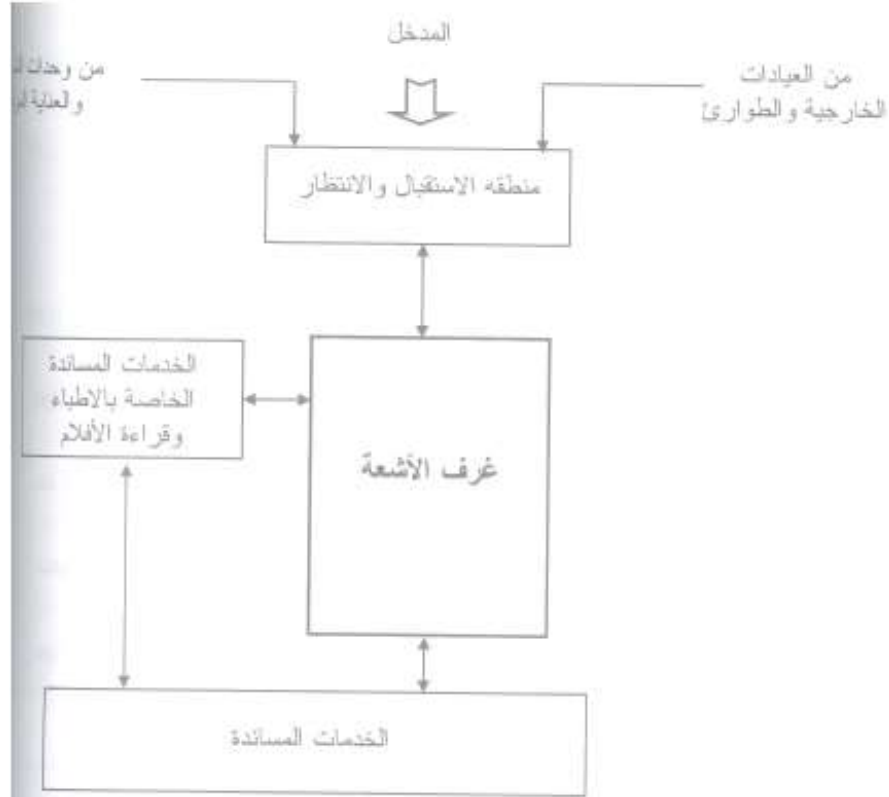
- يجب توفير مخزن خاص بحفظ الأفلام طبقاً للمدة القانونية لها قبل أن يتم إتلافها.
- طرق حفظ الأفلام تعتمد على نوعية الأفلام ويجب أن تكون درجة حرارة الغرفة مناسبة: ويمكن أن يكون بالغرفة جزء خاص بتخزين الأفلام الرقمية



الفراغات المساندة الخدمية

قسم الأشعة

العلاقات الوظيفية لقسم الأشعة



❖ **الغرفة النظيفة:**

❖ **الغرفة غير النظيفة:** هي الغرفة الخاصة بحفظ الأشياء المستعملة.

حفظ النقالة والكراسي المتحركة:

يجب توفير أماكن لتخزين النقلات والكراسي المتحركة يسهل الوصول إليها.

❖ **مناطق تغيير الملابس للفنيين:**

يراعي وجود مكان خاص به دواليب ودورات مياه للفنيين من الجنسين.

❖ **دورات المياه**

يجب توفير دورات مياه للجنسين ودورة للمعاقين داخل قسم الأشعة بمناطق

الانتظار ويجب أن تفتح أبواب دورات المياه إلى الخارج.

الأقسام الإكلينيكية



قسم المعامل

- هو الوحدة المخصصة لإجراء التحاليل المختلفة التي تتطلبها الأقسام الطبية وتمثل المعامل التالية
١. معمل الهيماتولوجي
 ٢. الكيمياء
 ٣. البكتيريولوجي
 ٤. الميكروبيولوجي والمناعة
 ٥. تحليل الأنسجة
 ٦. يمكن أن يشتمل القسم على وحدة بنك الدم.

المتطلبات الوظيفية :

قسم المعامل



الموقع

- يفضل أن تكون المعامل بالقرب من العيادات الخارجية والعلواري وأن تكسب بجوار عناصر الاتصال الرأسية ويفضل توفير الإضاءة الطبيعية. بالنسبة لبنك الدم فالأفضل أن يكون جزءاً من المعامل إذا لم يكن مجهزة لاستقبال المتبرعين بالدم

العلاقات الوظيفية

- ترتبط المعامل ارتباطاً وثيقاً بالأقسام التالية
- قسم العيادات الخارجية وقسم العلواري.
- وحدات التمريض (الإقامة الداخلية).
- قسم العمليات والعناية المركزة.
- يفضل أن يكون بجوار عناصر الاتصال الرأسية المؤدية إلى وحدات التمريض لسهولة وصول المرضى أو العينات من غرفة الإقامة إلى قسم المعامل.
- يجب تصميم قسم المعامل بحيث يكون قسماً متكاملًا منفصلاً لا يسمح باختراقه للوصول إلى أقسام أخرى.

الفراغات الرئيسية

قسم المعامل



□ يحتوي قسم المعامل على منطقتين رئيسيتين:

(أ) منطقة الاستقبال وأخذ العينات: ■

هي المنطقة التي يستقبل فيها المريض وتؤخذ بياناته ويستلم الأوعية الخاصة بأخذ العينات وفيها أيضا يتم الانتظار واستلام التقارير النهائية.

(ب) منطقة المعامل

هي منطقة لا يسمح بدخولها إلى للأطباء والفنيين والعاملين بالقسم وتشمل كافة

الفراغات المعملية والمخازن وفراغات المساندة والفراغات الإدارية

يفضل أن يصمم القسم بحيث يكون الدخول إلى منطقة المعامل عن طريق باب

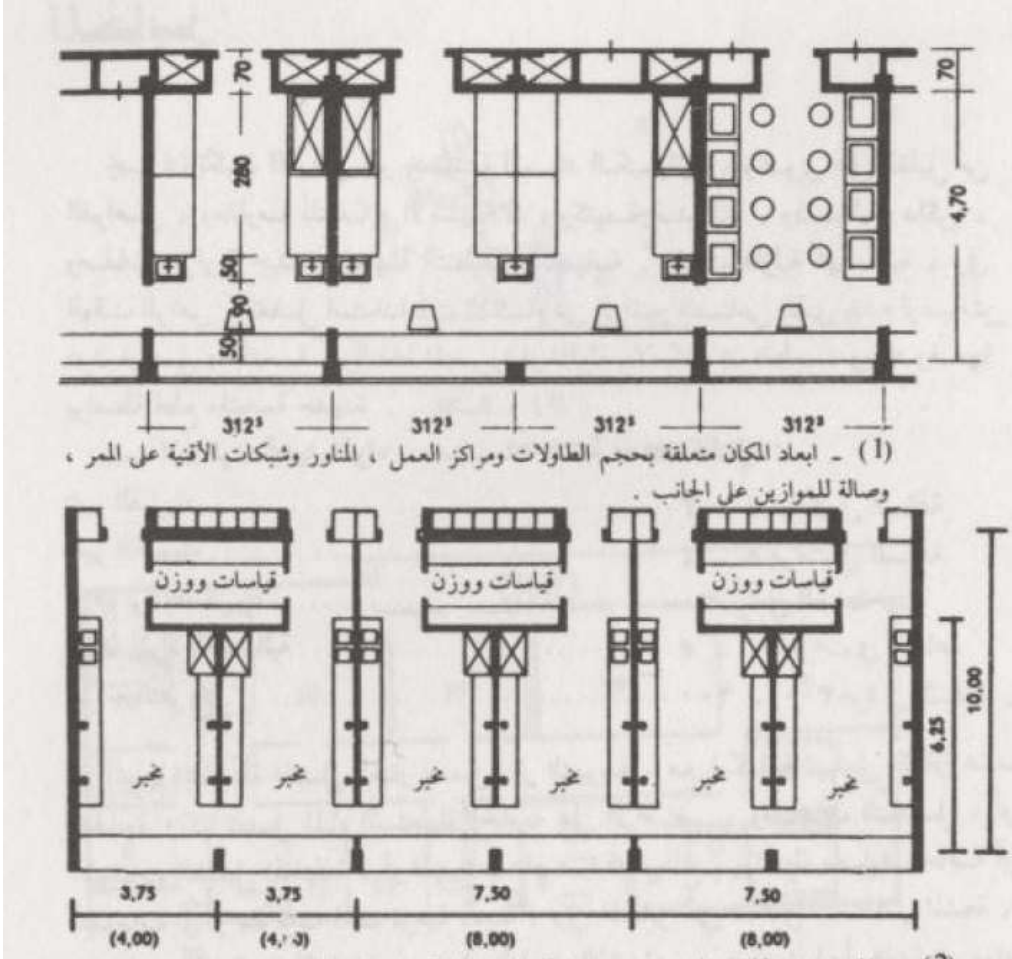
منفصل تماماً عن قسم استقبال المرضى ويستخدمه الأطباء والعاملون وأيضا المواد

يمكن استخدام كمخرج من مخارج الطوارئ إذا توافق مع مسارات الطوارئ

للمستشفى ككل

الفراغات الرئيسية

قسم المعامل



❖ السجلات الطبية

- لابد من وجود غرفة لسجلات المرضى مع الأخذ في الاعتبار إمكانية التخزين الرقمي كجزء من نظام المستشفى مع سهولة الوصول إليه من كونتر الاستقبال.

❖ الأبواب

- يفضل أن لا يقل عرض فتحة الباب الصافي عن 1,10 متر وارتفاع 2,20 متر (فتحة المباني) ويمكن عمل نظارة زجاج بالباب.
- يجب أن يفتح الباب إلى خارج المعمل ويركب به غالق ذاتي.

❖ مخارج الطوارئ:

- يفضل أن يكون للمعامل مخرج طوارئ وذلك لسهولة الهروب في حالة الطوارئ
- لا تقل عرض الطريقة المؤدية إلى هذا المخرج عن العرض المنصوص عليه في الاشتراطات الخاصة بعناصر الأمان والهروب

الفراغات التشخيصية

قسم المعامل



معمل الهيماتولوجي
(أبحاث الدم).

معمل الكيمياء.

معمل البكتيريولوجي.

معمل المناعة.

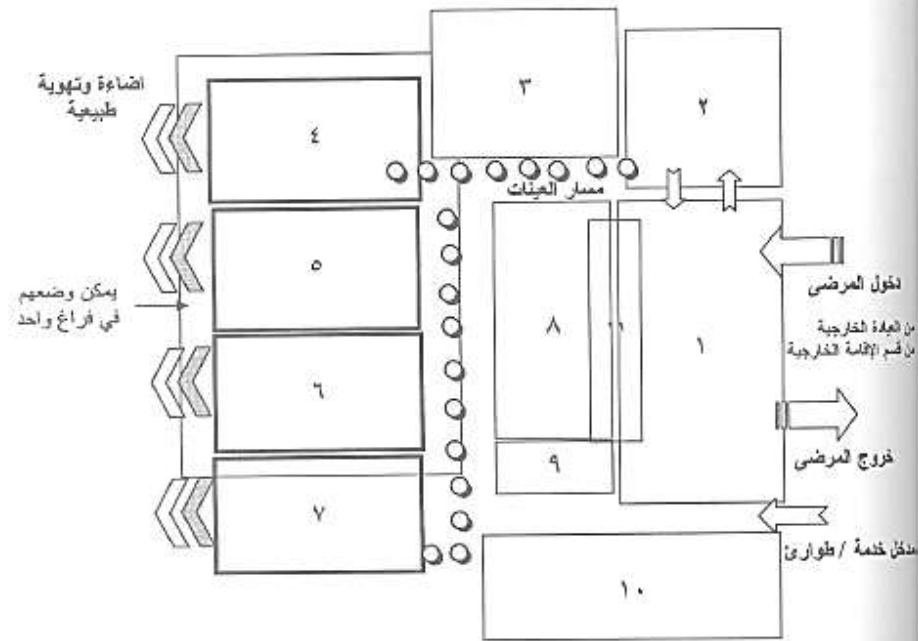
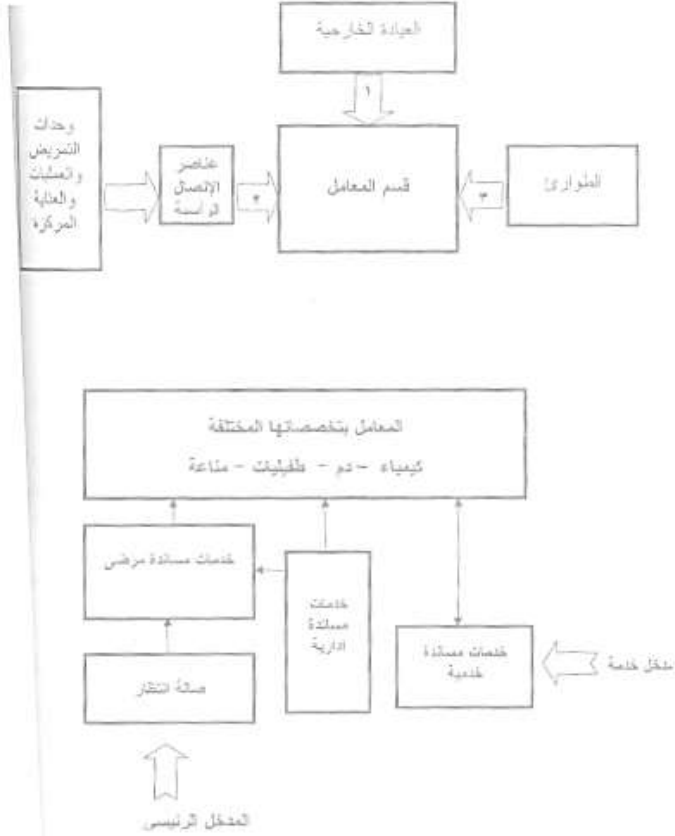


الفراغات التشخيصية

قسم المعامل

العلاقات الوظيفية لقسم المعامل

قسم المعامل



- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| ١- الإنتظار والإستقبال | ٦- معمل الأمصال والوقاية |
| ٢- أخذ العينات | ٧- معمل البكتريولوجي |
| ٣- المخازن الرئيسية | ٨- فراغات إدارية |
| ٤- معمل الدم | ٩- إرشاف |
| ٥- معمل الكيمياء | ١٠- خدمات الأطباء والفنيين |
| | ١١- كاونتر الإستقبال والتسليم |



الأقسام الإكلينيكية






قسم العلاج الطبيعي

- يختص بتقديم خدمة العلاج الطبيعي للمرضي المقيمين أو الزائرين للمستشفى بهدف الإقلال أو التخلص من الإعاقات البدنية باستخدام الوسائل الطبيعية وتدريبات علاجية وأنشطة إعادة التأهيل.
- يتخصص بعلاج مشاكل الحركة الناشئة عن مشكلة في العظام أو العضلات أو الأعصاب بالجسم. كما يقدم هذا القسم خدمات إعادة التأهيل لمجالات المعاناة والإعاقة



الفراغات الرئيسية

قسم العلاج الطبيعي

العلاج الساكن	العلاج النشط	العلاج الساكن/ النشط
<p>١. يتطلب كبائن العلاج الطبيعي لإجراء التدليك اليدوي أو باستخدام موجات تحت الحمراء.</p>	<p>١. يتطلب جمنيزيوم به المعدات والأجهزة اللازمة لإجراء التمارين الرياضية.</p>	<p>العلاج بالمياه سواء بالتدليك بواسطة حركة الموجات المائية أو بحركة المريض نفسه في المياه ويتطلب أحواض مياه خاصة.</p>
		

المتطلبات الوظيفية :

قسم العلاج الطبيعي

❖ الموقع

- يجب أن يكون الموقع ملائماً لخدمة المرضى والمترددین على المستشفى
- موقع القسم بالدور الأرضي أنسب لهم
- عادة ما يكون حجم القسم صغير في معظم المستشفيات ولكن الحجم يعتمد على عدة عوامل مثل:
 ١. حجم المستشفى.
 ٢. حجم قسم العظام.
 ٣. حجم قسم الأعصاب وجراحة المخ والأعصاب.



الفراغات الرئيسية

قسم العلاج الطبيعي

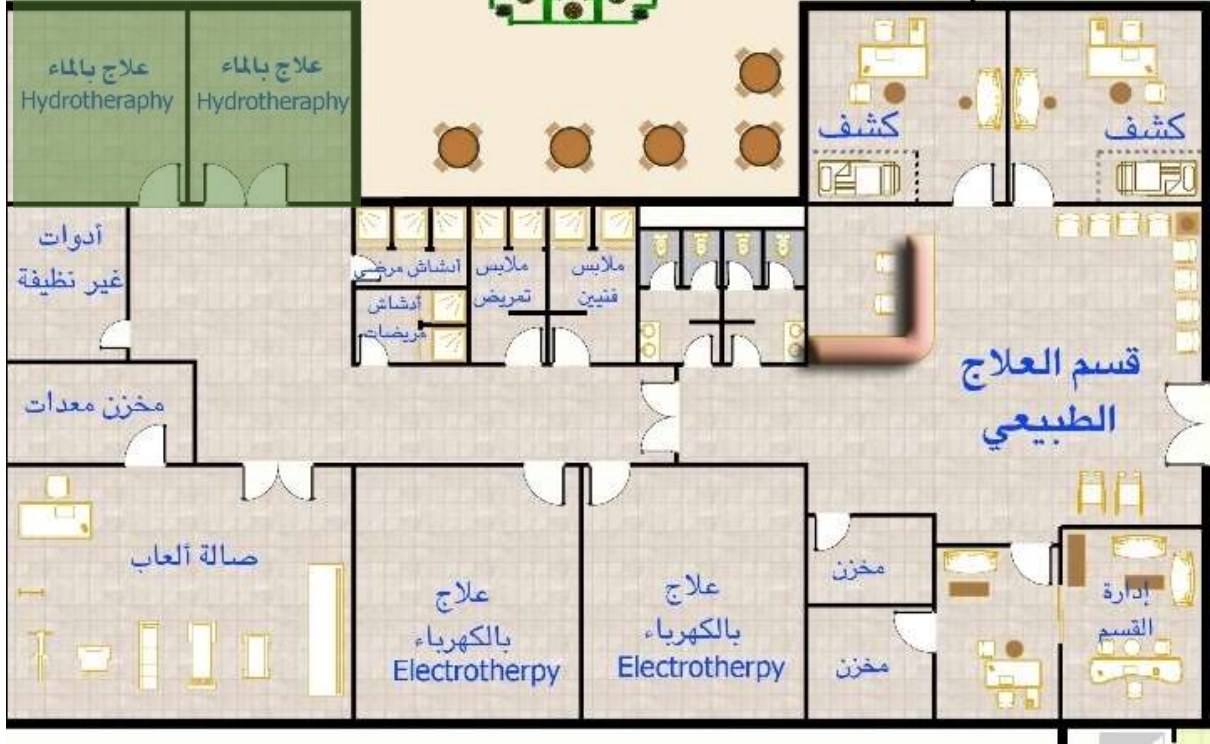


❖ صالة الجمزيوم

- يوجد نوعان أساسيان من صالات الجمزيوم:
 1. صالة جمزيوم لتمارين المجموعات واللياقة البدنية وذلك على أجهزة كبيرة يصدر عنها ضوضاء
 2. جمزيوم لتمارين مهارات كل مريض على وحدة أي مدرب لكل مريض بحيث يتابع حالة المريض الذي يقوم بأداء تدريبات معينة
- يجب توفير مساحة كافية لتعليق أجهزة لعلاج ومشتملاتها.
- يراعي أن تكون الصالة على اتصال مباشر بفراغ التدريب الخارجي إذا توفر ذلك.
- يراعي أن تصمم هذه الصالة لدخول الكراسي المتحركة
- يراعي توفير غرفة عمل وهي منطقة مبللة يتم استخدام الماء بها لعمل الجبائر وإعداد كمادات الثلج أو الكمادات الدافئة.

الفراغات الرئيسية

قسم العلاج الطبيعي

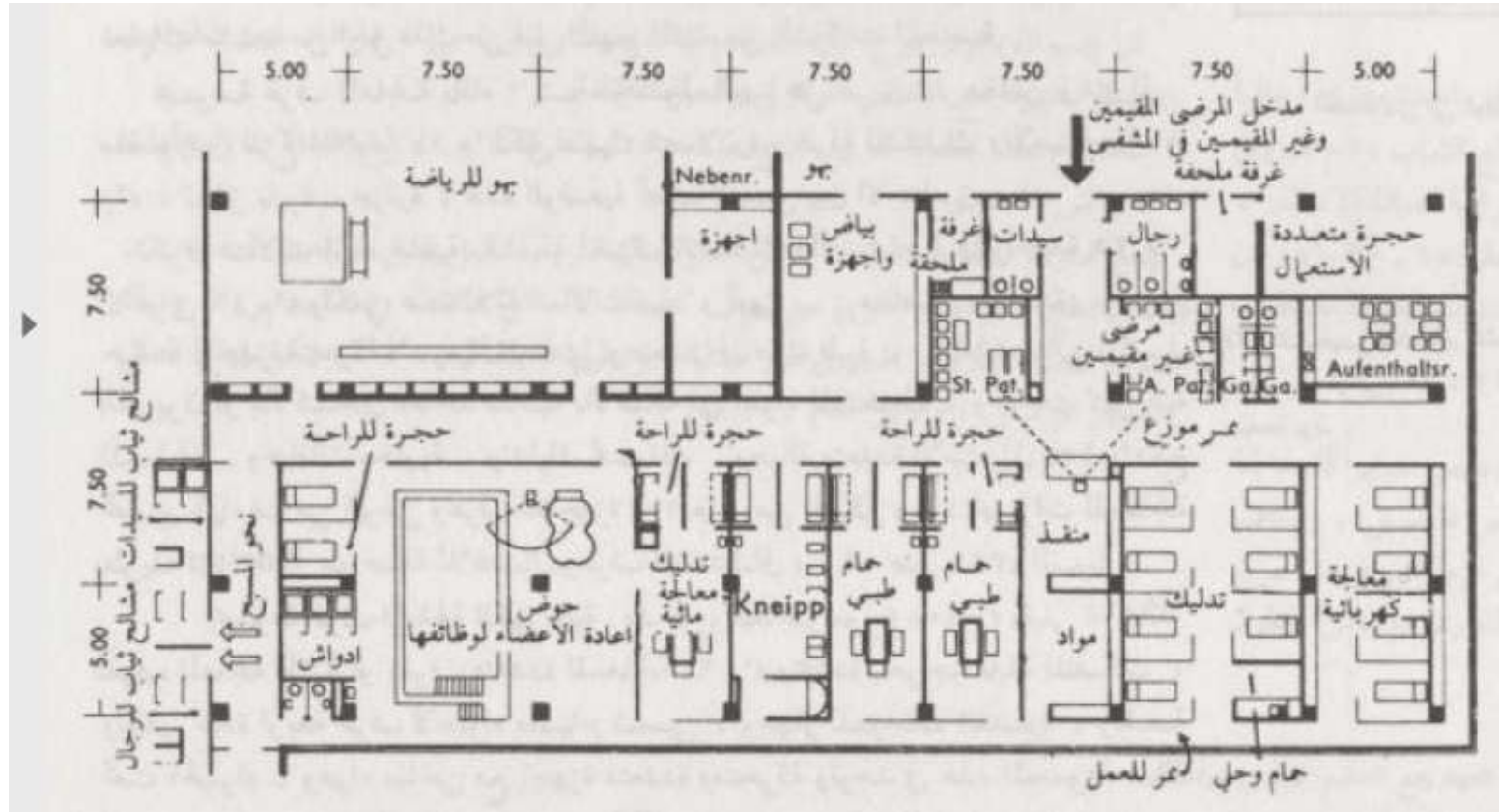


العلاج بالمياه

- يجب اختيار حوض أو عدة أحواض مياه طبقاً للمواصفات الخاصة والبر الوظيفي.
- يجب أن يلحق بهذه المنطقة غرف خلع ملابس مناسبة للمرضى والعاملين مناسبة لمستعملي الكراسي المتحركة
- يجب تخصيص حمام خاص لهم كما يزود الحوض بأدشاش خارجية حول
- يجب توفير نظام لاستدعاء الطوارئ حول حوض المياه.
- يجب توفير منطقة إفاقة حول حوض المياه مزودة بترولي إفاقة.
- يكون العلاج الطبيعي بالماء في مياه دافئة ذات درجة حرارة تتراوح ما بين 40 درجة مئوية.

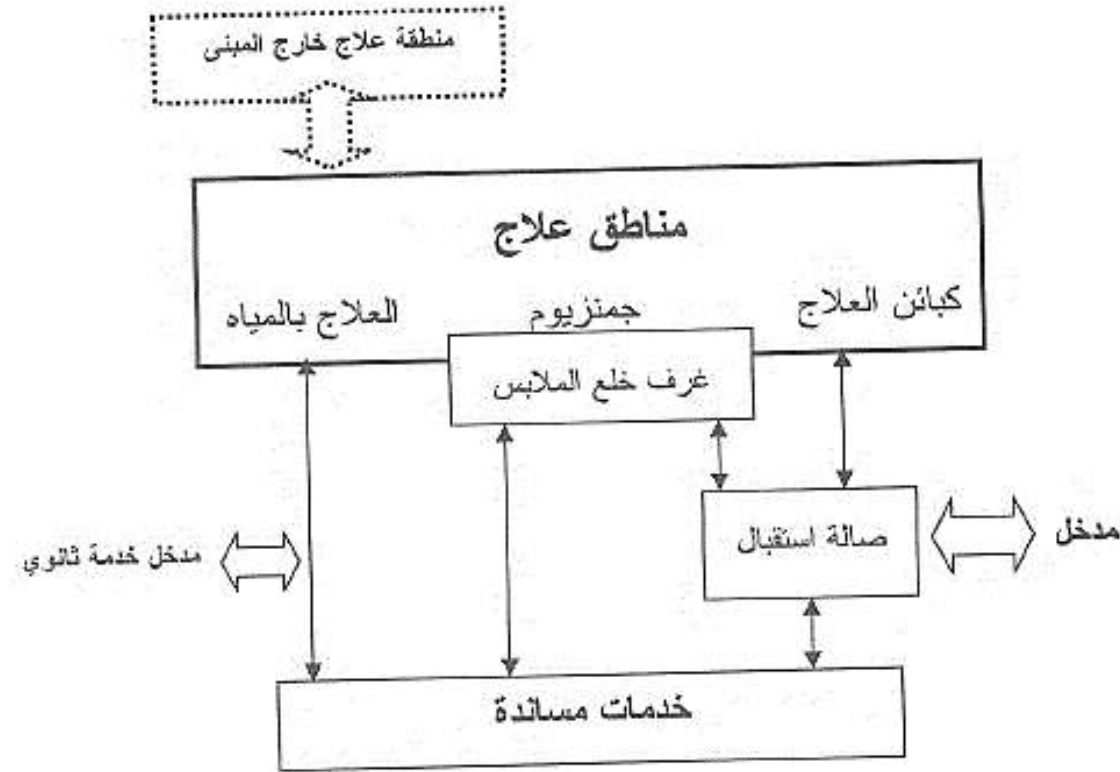
المتطلبات الوظيفية :

قسم العلاج الطبيعي



العلاقات الوظيفية

قسم العلاج الطبيعي



الأقسام الإكلينيكية

قسم غسيل الكلى

- هي وحدات علاجية لعلاج مرضى الفشل الكلوي الذين يحتاجون إلى عمل غسل كلوي أو غسل بريوني. الوظيفة الأساسية لهذه الوحدة هي توفير بيئة آمنة في فراغ مريح وسهل الوصول إليه من قبل المرضى سواء المقيمين أو مرضى العيادة الخارجية للقيام بعملية الغسل الكلوي. وتقوم هذه الوحدة بتوفير الخدمة العلاجية بصورة منتظمة مع مراعاة الحالات الحرجة التي قد تحتاج رعاية خاصة.
- يتطلب هذا النوع من العلاج أن يكون المريض متصلاً بالآلة أو الجهاز لمدة تتراوح ما بين ثلاث إلى ست ساعات في الجلسة الواحدة على مدار يومين إلى ثلاثة أيام أسبوعياً وأحياناً يومياً

المتطلبات الوظيفية :

قسم غسل الكلى

❖ الموقع و العلاقات الوظيفية

- يفضل الوصول إلى وحدة الغسل الكلوي بسهولة من وحدات التمريض والمنطقة التشخيصية العلاجية بالمستشفى لسهولة الاتصال بمصدر الأكسجين.
- يفضل أن يكون هناك اتصال سهل وواضح مع قسم المعامل.
- يراعي توفير مكان مناسب لحفظ سجلات المرضى بجوار كونتر الاستقبال.
- يفضل أن تكون الوحدة قريبة من عناصر الحركة الرأسية والمساعد المؤدية إلى وحدات الإقامة التي تستقبل حالات المرضى المصابين بالفشل الكلوي .
- يجب مراعاة سهولة وصول المرضى من خارج المستشفى للجلسات لعلاجية





المتطلبات الوظيفية :

قسم غسل الكلى

❖ معايير التصميم

- يجب توفير الإضاءة الطبيعية لتحسين الفراغ حيث يعطي المريض الراحة النفسية
- توفير إطلالة على منظر مبهج لفراغ خارجي إذا أمكن.
- يفضل تحقيق قدر كبير من الخصوصية للمرضى توفير ستائر حول كل سرير علاجي.
- يراعي تصميم أماكن الأبواب والنوافذ بشكل لا يتعارض مع خصوصية المرضى.
- يجب مراعاة تطبيق معايير للنظافة اليومية للحماية من انتقال العدوي.

الفراغات الرئيسية

قسم غسيل الكلى



❖ الفراغات الخاصة بالأنشطة العامة

- تشتمل على فراغ استقبال وأماكن انتظار ويفضل أن تكون ذات طابع حميم مريح
- توفير خدمة مشروبات أثناء الانتظار والعلاج الذي قد يطول لساعات.
- توفير عدد ٢ انتظار لكلي كرسي / سرير علاجي.
- يفضل توفير غرف تغيير ملابس بها خزائن شخصية لحفظ متعلقات المرضى

الفراغات الرئيسية

قسم غسيل الكلى



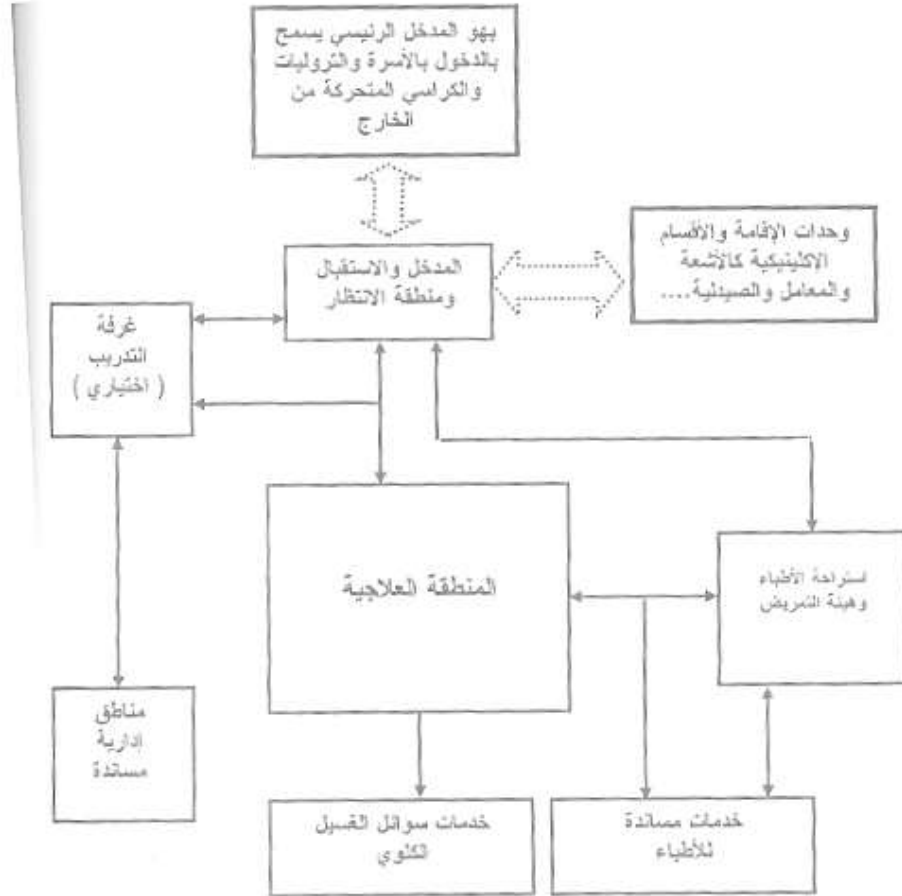
❖ المنطقة العلاجية

- يراعي في تصميم المنطقة العلاجية أن تكون في فراغ متكامل (عنبر) مع عزلها عن المناطق الإدارية وانتظار المرضى والمرافق.
- يمكن تصميم المنطقة العلاجية على هيئة فراغات علاجية متجاورة يمكن رؤيتها جميعا من محطة التمريض المختصة
- يجب مراعاة أن يكون مسطح الفراغ العلاجي لكل مريض لا يقل عن ٩ أمتار وبعرض لا يقل عن ٣ أمتار ويكون خلف المريض حائط لتوفير أماكن كافية لوضع الأجهزة والمعدات الطبية اللازمة مع توفير ستائر للحفاظ على خصوصية المرضى.
- يجب أن تتواجد أحواض غسل الأيدي مع محطات التمريض
- يجب توفير حوض لكل ٤ وحدات علاجية على الأقل. مع توزيعها بطريقة منتظمة في الفراغ

العلاقات الوظيفية

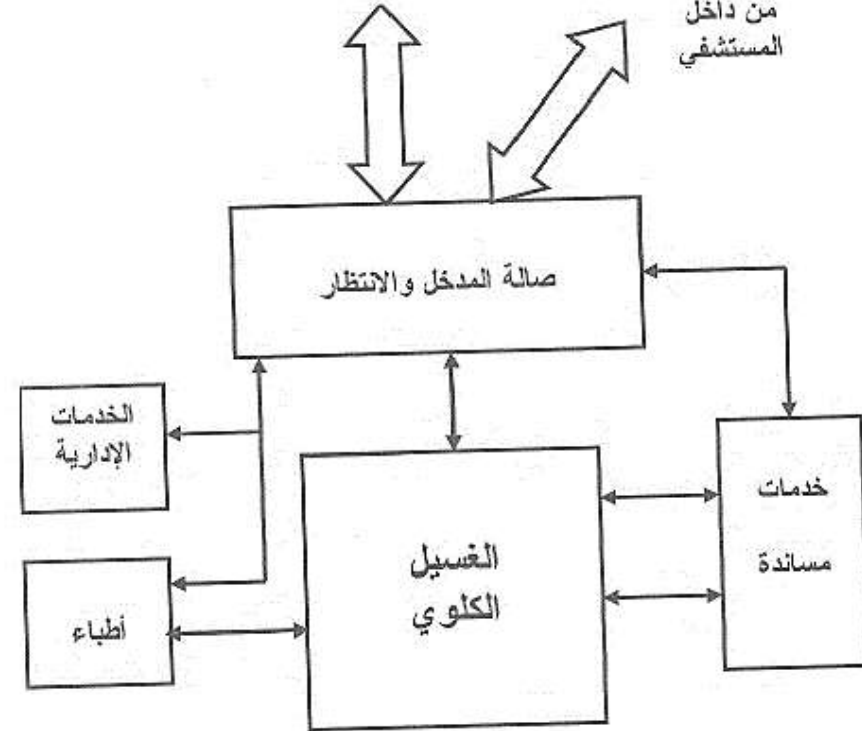
قسم غسيل الكلى

العلاقات الوظيفية لوحدة الغسل الكلوي



المترددون من خارج المستشفى

المترددون من داخل المستشفى



الأقسام الإكلينيكية

وحدة مناظير الجهاز الهضمي



١. انتشر استخدام المناظير في معظم التخصصات الطبية في الفترة الزمنية الأخيرة وأغلبها يمكن إجراؤه في الأقسام الإكلينيكية التخصصية مثل منظار البطن في قسم العمليات أو في قسم الولادة والقيصرية: ومناظير الشعب الهوائية في وحدة مناظير خاصة طبقاً لدرجة التخصص لقتسم الصدر في المستشفى.
٢. تختص وحدة المناظير بإجراء مناظير للجزء العلوي و الجزء السفلي من الجهاز الهضمي. وذلك بتقديم خدمة التشخيص والعلاج للمريض المقيم وللمريض من خارج المستشفى؛ وهذه الوحدة تعتبر وحدة منفصلة عن قسم الجراحة.



المتطلبات الوظيفية :

وحدة مناظير الجهاز الهضمي



❖ معايير التصميم

- يراعي تصميم وحدة المناظير بحيث توفر سهولة حركة المرضى النزلاء من وإلى غرف المناظير بالوحدة وكذلك للقادمين لعمل المنظار.
- يجب وجود علامات إرشادية على جميع المداخل بحيث توضح المناطق التي يحذر الدخول إليها.
- يجب توفير على الأقل حجرة كشف للمرضى.
- يجب أن يوفر التصميم الخصوصية السمعية والبصرية اللازمة للمريض خلال منطقة التسجيل والكشف وإعداد المريض وتجهيزه وخاصة العلاج والإفافة.

الفراغات الرئيسية

وحدة مناظير الجهاز الهضمي

منطقة التشخيص و
العلاج

صالة المدخل

1

2

منطقة الخدمات
المساندة

4

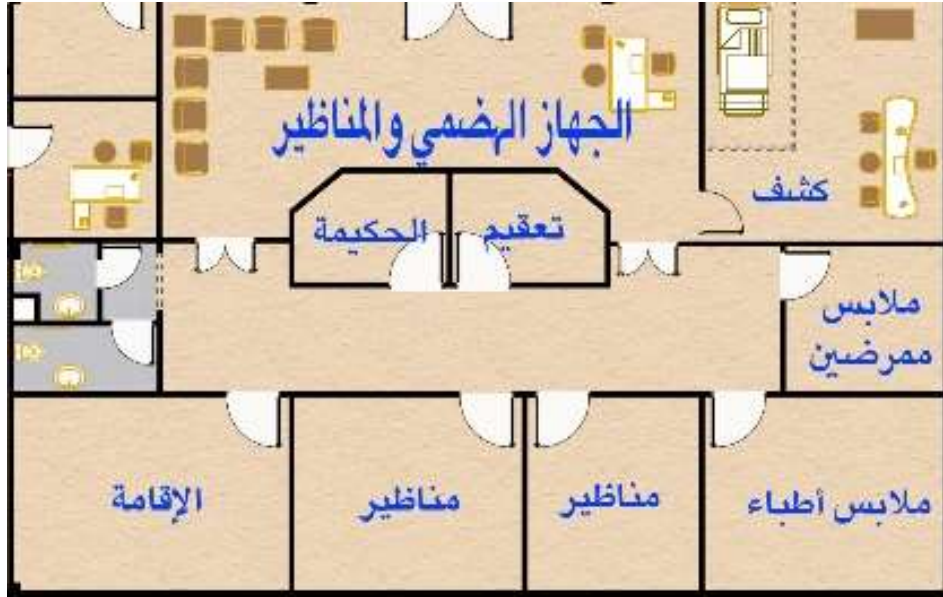
3

منطقة الإعداد و الإفاقة



الفراغات الرئيسية

وحدة مناظير الجهاز الهضمي



❖ صالة المدخل

- يجب أن تشمل صالة المدخل على كاونتر لاستقبال المرضى وسكرتارية ومكان لحفظ ملفات المرضى
- يجب توفير فراغ لانتظار المرضى سواء على أرجلهم أو على كرسي متحرك أو على ترولي.
- يجب أن يكون فراغ الصالة على علاقة مباشرة بغرف الكشف. وبالمكتب الخاص بالمعاملات الإدارية.

❖ مسارات الحركة

- يجب ألا يقل عرض أي مسار حركة (ممر) عن ٠,٨٠ متر.

الفراغات الرئيسية

وحدة مناظير الجهاز الهضمي

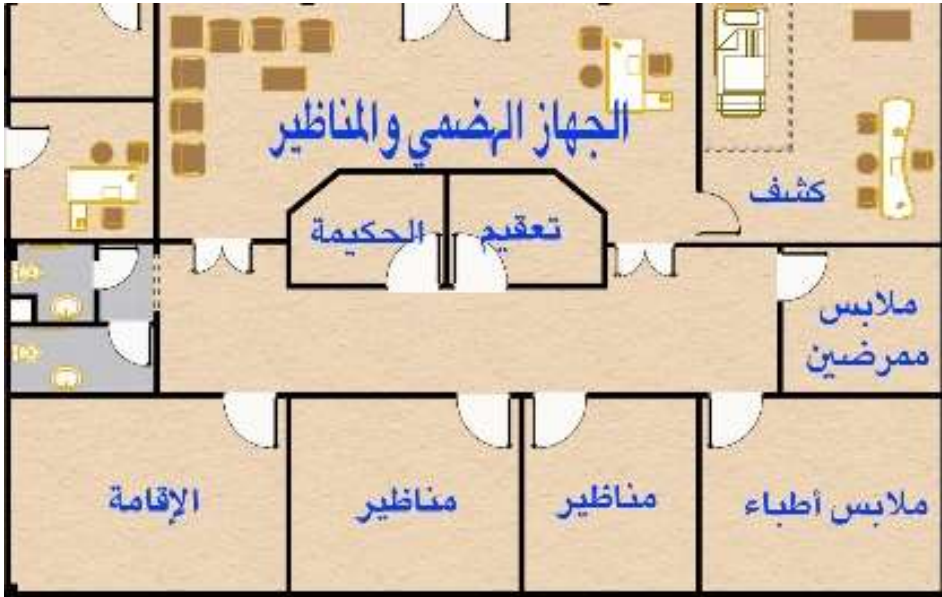
❖ الأبواب

- يجب ألا يقل عرض الأبواب عن ١,٢٠ متر بالنسبة لجميع الغرف التي يستخدمها المرضى وعن ١,٠٠ متر بالنسبة للغرف الإدارية الخدمية. وعن ١,٥٠ متر لغرف المنظار.

❖ منطقة التشخيص والعلاج

❖ غرفة المنظار

- براعي ألا يقل مسطح غرفة المناظير عن ٦م^٢ ذلك بالإضافة إلى توفير المسطحات اللازمة للمداخل والأثاث الثابت.
- يجب توفير مداخل إمداد الغازات الطبية
- يجب توفير حوض لغسل الأيدي.
- يفضل توفير نظام اتصالات لحالات الطوارئ.
- براعي توفير شاشات لعرض أفلام الأشعة والصور بالمناظير داخل غرف المناظير.
- أرضيات غرف المناظير مماثلة للأرضيات حجرات العمليات.



الأقسام الإكلينيكية



وحدة قسرة القلب

- هي وحدة تقدم الخدمات التشخيصية والعلاجية الخاصة بشرايين القلب بالمستشفى وتعتمد في عملها على إجراء التدخلات الخاصة بالقلب وشرايينه من تشخيص أو توسعة أو تركيب دعامات أو تحديد أسلوب علاج آخر مناسب.



المتطلبات الوظيفية :

وحدة قسطرة القلب



❖ الموقع والعلاقات الوظيفية

يجب أن تكون قريبة من وحدة العناية المركزة الخاصة بالقلب وكذلك قسم العمليات.
يمكن أن تكون جزءاً من قسم الأشعة على أن يتم توفير اشتراطات البيئة المعقمة.

الفراغات الرئيسية

وحدة قسرة القلب

❖ غرفة القسرة

- وهي الغرفة التي تتم بداخلها عملية القسرة القلبية ويراعي أن عند الغرف الخاصة
- باستكمال إجراءات عملية القسرة يعتمد على البرنامج الوظيفي الخاص بالمستشفى والعدد المتوقع من المرضى لإجراء القسرة.
- يجب ألا يقل المسطح الصافي لغرفة القسرة عن ٢٣٦م^٢ غير شامل دواليب ثابتة أو أرفف.
- أرضية غرفة القسرة مماثلة لأرضيات غرف العمليات.
- مزودة بالغازات البيئية.

❖ عنبر تحضير المريض

- يفضل أن تكون هناك غرفة أو عنبر لتحضير المريض وتجهيزه لعمل القسرة وتستخدم لانتظار المريض حتى يحين دوره.
- يمكن أن تستخدم هذه الغرفة أو العنبر أيضاً للإفاقة والاستراحة لمدة قد تصل إلى عدة ساعات وذلك في حالة عدم توفر غرفة أخرى.
- براعي توفير منطقة لخلع الملابس بجوار أو في الغرفة تزود بدواليب لحفظ الملابس والمتعلقات الثمينة وذلك مع مراعاة الخصوصية للجنسين.



الفراغات الرئيسية

وحدة قسرة القلب

❖ غرفة التحكم

- يفضل أن تكون غرفة مستظة.
- يجب أن تكون الغرفة مساحتها كافية لتركيب الأجهزة.
- يجب أن تزود غرفة التحكم بنافذة تسمح برؤية المريض بجميع الأوضاع ولا يقل
- مسطحها عن ٦م^٢
- يجب توفير تكييف بالغرفة.
- يجب وجود ضوء تحذير من الدخول على الباب وقت إجراء القسرة.

❖ خدمات عامة

- يراعي توفير صالة استقبال لمدخل الوحدة بها كاونتر الاستقبال ملحق به سكرتارية
- وسجلات ومكان انتظار ودورات مياه للجنسين.



الفراغات الرئيسية

وحدة قسرة القلب

❖ المتطلبات الوظيفية للخدمات المساندة

❖ الخدمات الخاصة

- يجب أن تخصص للأطباء أماكن لتغيير الملابس ودورة مياه. ويراعي إمكانية دخول الأطباء من خارج الوحدة خلع الملابس والخروج منها إلى المنطقة النظيفة قبل غرفة القسرة.
- يراعي توفير مكتب للطبيب وغرفة كشف.

❖ منطقة غسل الأيدي

- يخصص مكان لغسل أيدي الأطباء بجوار غرفة قسرة القلب تتوفر فيها شروط أماكن غسل الأيدي للجراحين قبل العمليات الجراحية

❖ غرفة الملاحظة

- يمكن توفير غرفة لملاحظة ما يجري داخل غرفة القسرة.

❖ غرفة تجهيزات كهربائية

- يجب أن تكون مساحتها كافية لوضع محولات الأشعة السينية.



الأقسام الداخلية

(الإقامة)



TREATM

Sed consequat, leo eget bibendum sodan
velli cursus nunc, quis gravida magna
Fusce vulputate eleife



وحدة العناية المركزية



وحدات التمريض التخصصية



وحدات التمريض العامة



GIANTTEMPLATE.COM

وحدات التمريض العامة

العلاقات الوظيفية

- يجب أن تصمم غرف المرضى بحيث تتمكن هيئة التمريض من مراقبة المرضى مع عدم الإخلال بتوفير الخصوصية اللازمة للمرضى.
- يجب أن تكون المسطحات المشتركة بين وحدات التمريض متاحة بسهولة لكل من الوحدات التي تخدمها
-

معايير التصميم

- الحد الأقصى لوحدة التمريض ٧٠ سرير ويمكن اشتراك أكثر مسن وحدة تمريض في بعض الخدمات المساندة على أن تكون وحدات التمريض في نفس الدور.
- يجب تجميع غرف المرضى في مجموعات بحيث يسهل خدمتهم من قبل هيئة التمريض بقسم التمريض.
- يفضل في مرحلة التصميم تحديد ما إذا كانت وحدة التمريض سوف تخدم تخصيص واحد أو أكثر.



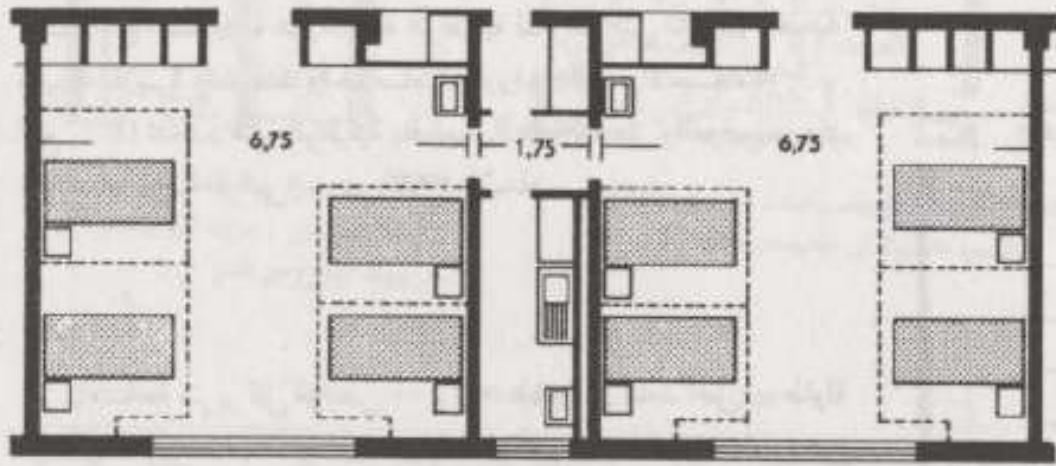
الاعتبارات التصميمية



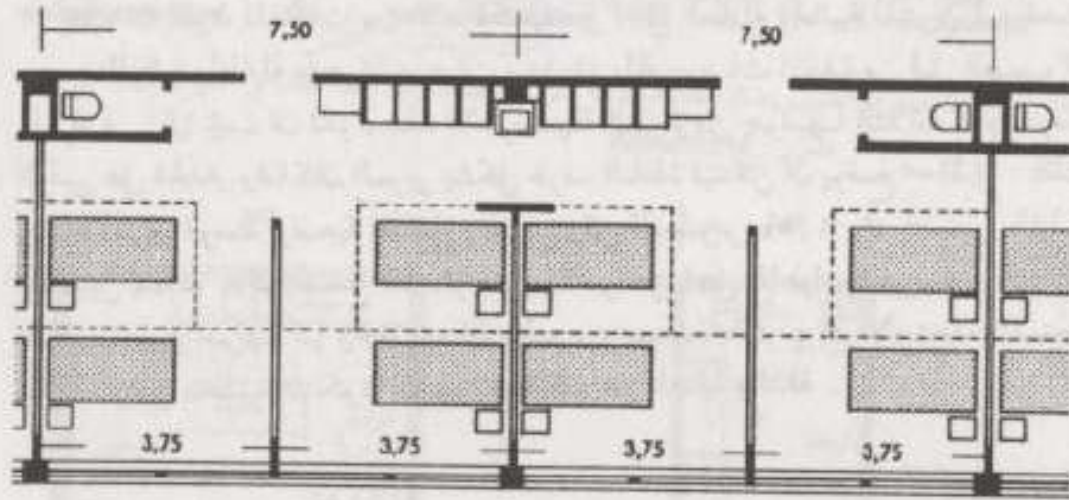
❖ غرف المرضى.

- الأبعاد الدنيا للمكان المخصص للسرير ١*٢,٢٥ متر.
- الحد الأدنى لمسطح الغرفة الفردية هو ٢م^٢ غير شام الساحة المخصصة للحمام وبهو المدخل إذا وجد مع مراعاة ترك مسافة خالية لا تقل عن ١متر عند جوانب ونهاية السرير بدون عوائق ثابتة.
- أقل عرض في غرف المرضى لا يقل عن ٣,٣٠ متر
- الحد الأقصى لعدد المرضى في العنبر هو عدد ٤ مرضى.
- نصيب الفرد في الغرف المشتركة لا يقل عن ٤م^٢

الاعتبارات



(1) خدمة لمجموعة امريكية مع صالات صغيرة للخدمة ملحقة تسهل عمل الممرضات . لكن تزيد من مساحة الارض . مستشفى Mt - Sinai . في الولايات المتحدة الامريكية .

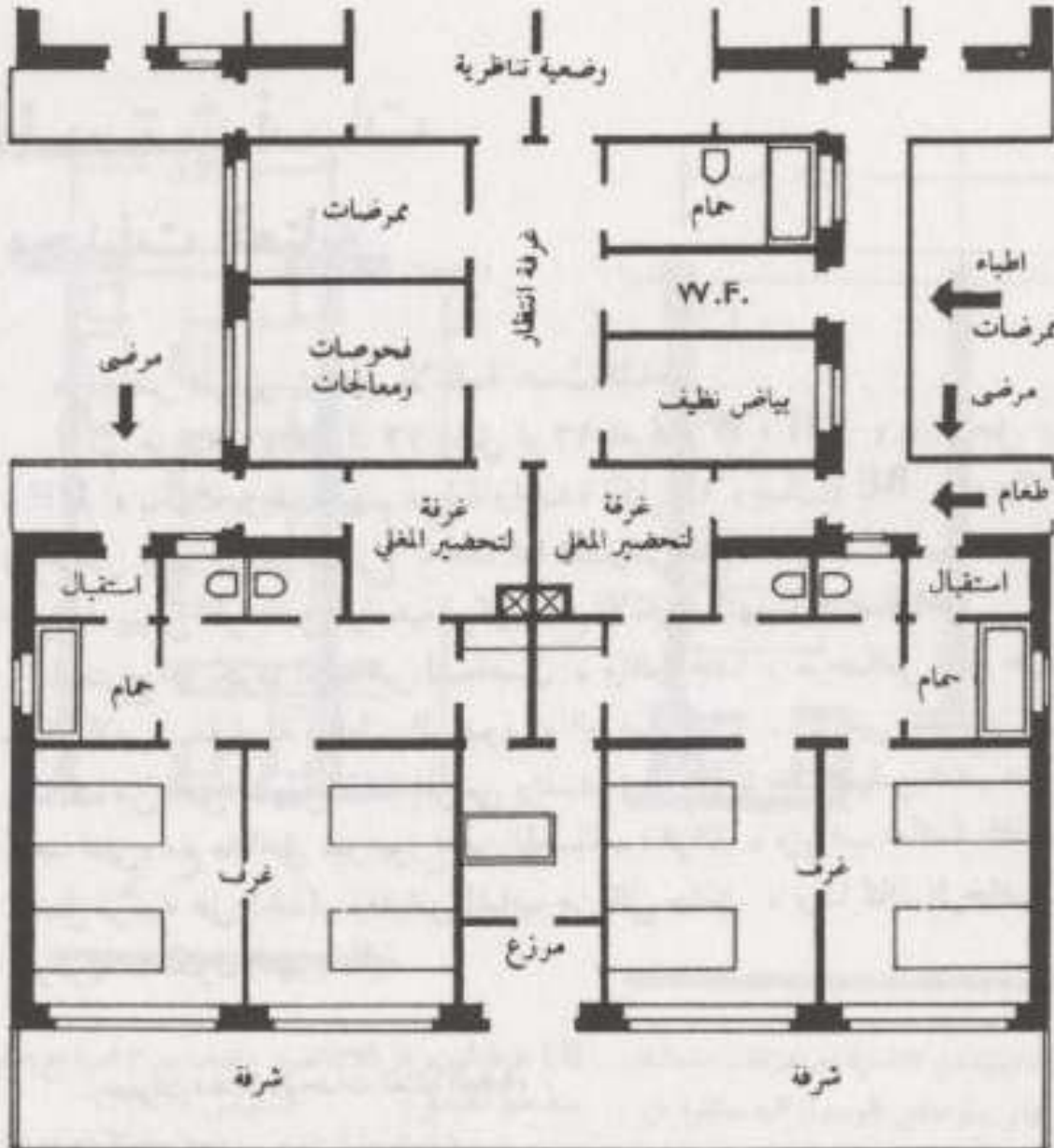


(2) صالة المرضى بـ ٨ أسرة حيث الأسرة بمجموعتين اثنين اثنين ضمن علب زجاجية تؤمن مرافق جيدة . للمهاجر . Rosenfield

❖ في حالة الغرف المشتركة:

- نصيب الفرد لا يقل عن ٤م^٢.
- -ترك مسافة لا تقل عن ١,٢م عند نهاية كل سرير.
- يجب استخدام ستائر متحركة بين الأسرة لتوفير الخصوصية لكل مريض دون إعاقة حركة المرضى من وإلى مدخل الغرفة ومدخل الحمام أو دورة المياه ونافذة الغرفة.
- في حالة الغرف المخصصة للمعاقين: يتم الرجوع إلى متطلبات الكود المصري لتصميم الفراغات الخارجية والمباني لاستخدام المعاقين ويلزم توفير غرفة واحدة من كل نوع لاستخدام المعاقين في كل وحدة مريض.

الاعتبارات التصميمية



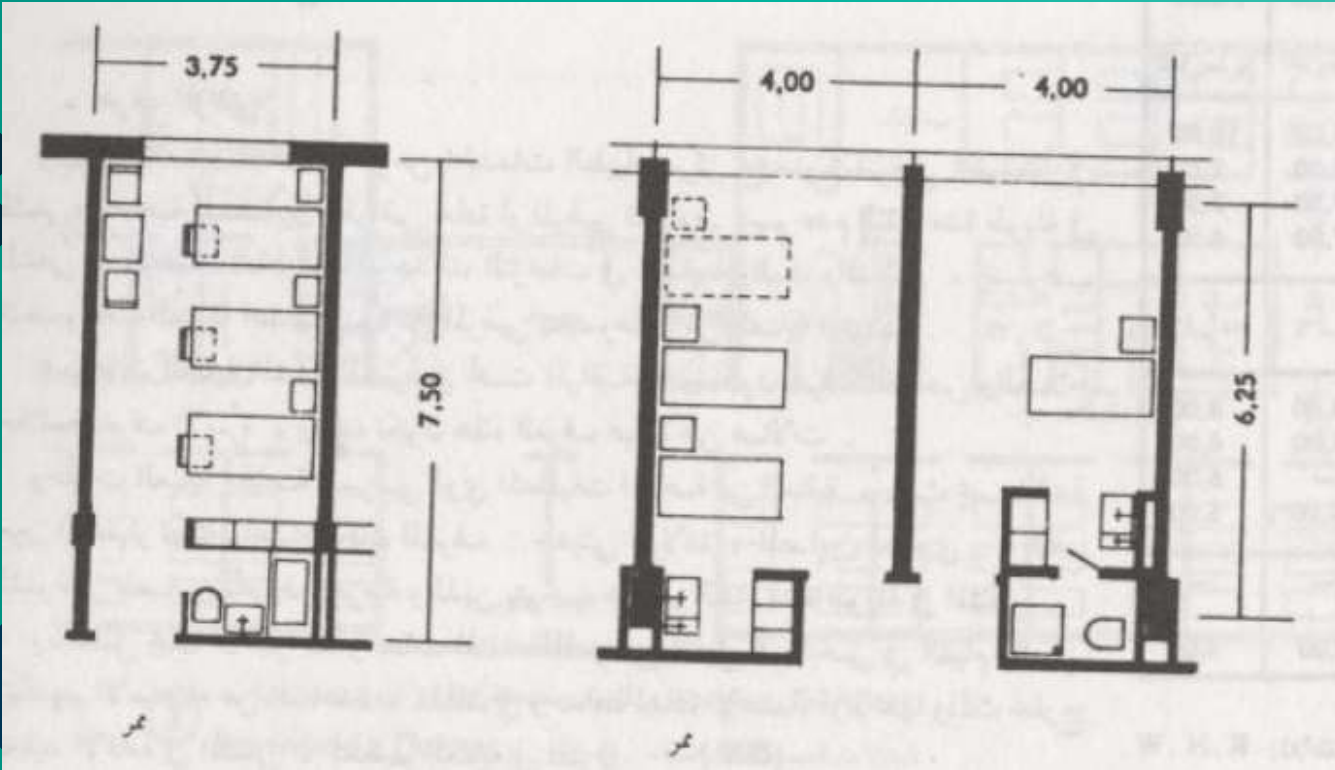
❖ دورات المياه والحمامات

- يجب أن يكون لكل غرفة حمام مستقل.
- جميع الغرف يكون بها حوض غسل ايدي في مكان مناسب لاستخدام المريض والطبيب والمرضات.
- لا يقل مسطح دورة المياه عن 4م²
- كل مريض يجب أن يكون متاح له الدخول إلى الحمام مباشرة من خلال غرفته.
- -في العنابر التي بها 4 أسرة يفضل إضافة دورة مياه مستقلة عن الحمام.
- يجب تزويد حمام أو دورة مياه بمقبض خاص (grab bar) ومفتاح لاستدعاء الممرضات سهل الوصول إليها في حالة الطوارئ.

الاعتبارات التصميمية

❖ الأبواب والنوافذ

- يجب أن تسمح أبواب غرف المرضى بمرور الأسرة المتحركة لذلك يجب ألا يقل العرض الصافي عن 1,10 م
- يجب أن تتوفر لكل غرفة إضاءة وتهوية طبيعية من خلال نافذة واحدة على الأقل.
- لا يزيد ارتفاع جلسة النافذة عن 0,90 متر من منسوب أرضية الغرفة لتتيح للمريض الراقد على السرير النظر إلى الخارج من خلال النافذة.
- يجب استخدام وسيلة مناسبة لإمكان إظلام الغرفة أثناء النهار طبقاً لاحتياج المرضى.
- أبواب الحمامات ودورات المياه لا يقل العرض الصافي لا يقل عن 0,9 متر ويجب أن تفتح للخارج.



الاعتبارات التصميمية



غرفة عزل

• غرف العناية الخاصة

• غرف العزل

• يجب توفير غرفة عزل واحدة على الأقل في كل وحدة تمريض.

• يمكن استخدام هذه الغرف في الحالات التي تحتاج رعاية خاصة في حالة عدم استخدامها لغرض

• يجب أن تكون جميع غرف العزل غرف فردية.

• في حالة الحاجة إلى عزل كامل لا تخدم الردهة سوي غرفة واحدة

• يفضل استخدام قواطع زجاجية في جزء من الغرفة أو أي وسيلة أخرى لتتمكن الممرضات من

• يجب أن تشمل جيع غرف العزل حمام خاص يمكن للمريض استخدامه مباشرة دون الخروج إلى

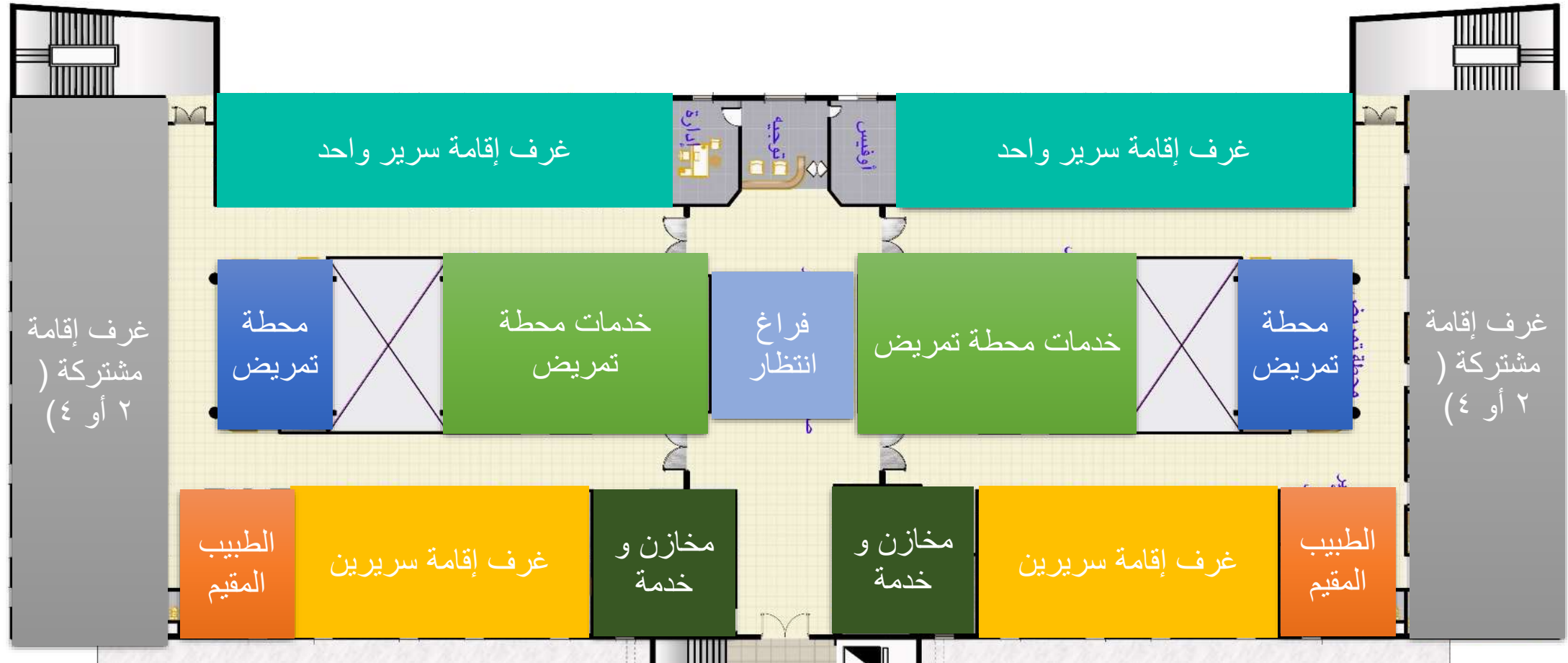
• يجب أن تشتمل كل غرفة على جهاز للقياس والتحكم في ضغط وحركة الهواء داخل الغرفة.

• يجب أن تكون جميع مواد تشطيبات الحوائط والسقف والأرضية والأبواب والشبابيك محكمة بحيد الخارج.

• جميع أبواب الغرفة الخارجية يجب أن تكون ذاتية الغلق.

• ينطبق على الغرفة جميع معايير تصميم الغرفة الفردية

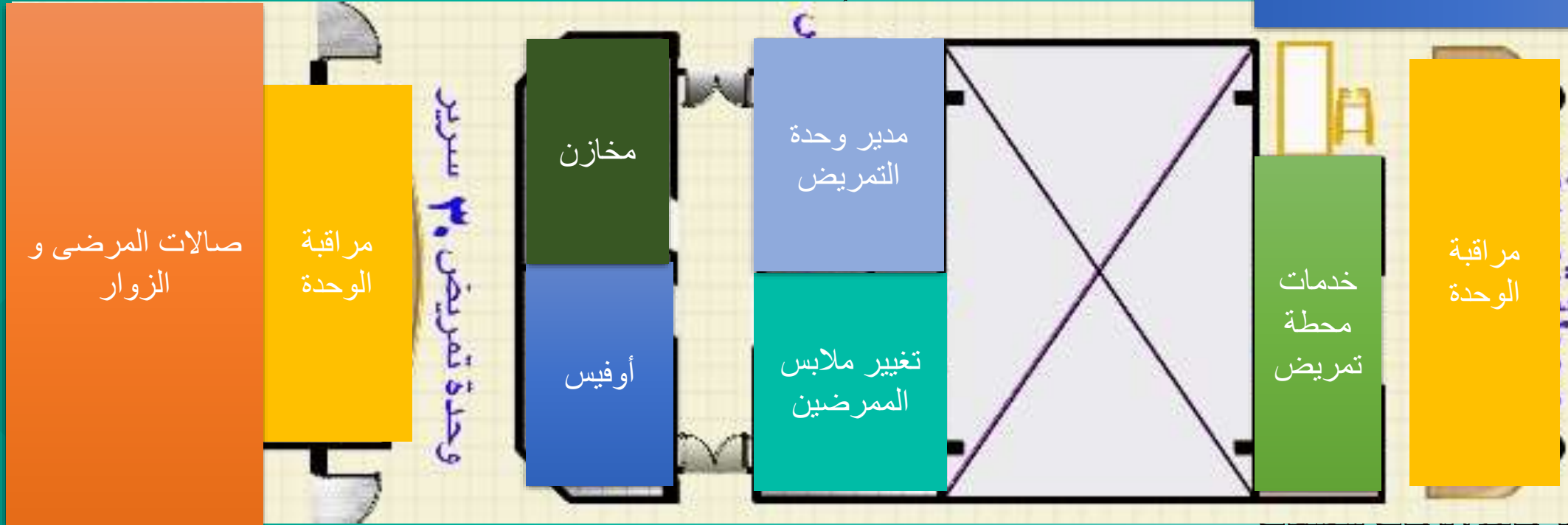
الإعتبارات التصميمية



❖ محط

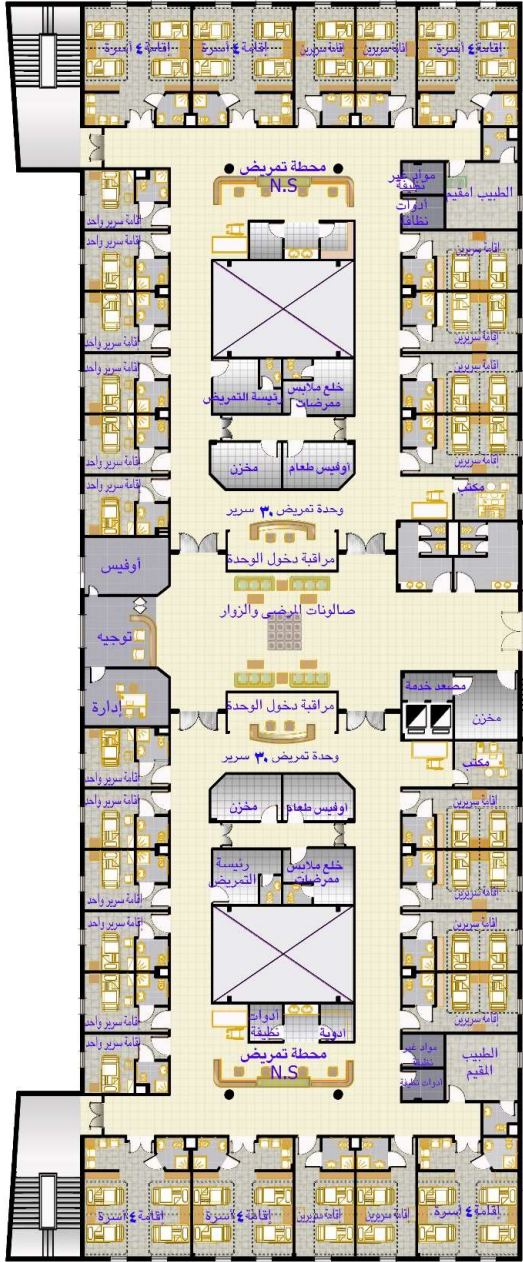
- محطة الحدة؛
- يجب أن المصاب لغرف
- يراعي والطما
- يجب أن بوحدة
- ١. لوح
- ٢. ساء
- ٣. تليفون
- ٤. جهاز
- ٥. حوض غسيل الأيدي.
- ٦. ثلاجة لحفظ الدواء.

الاعتبارات التصميمية



١. ...
٢. ...
٣. تليفون ونظام للاتصالات الداخلية.
٤. جهاز حاسب آلي ومكان للكتابة ولحفظ السجلات وما شابه.
٥. حوض غسيل الأيدي.
٦. ثلاجة لحفظ الدواء.

الإعتبرارات التصميمية

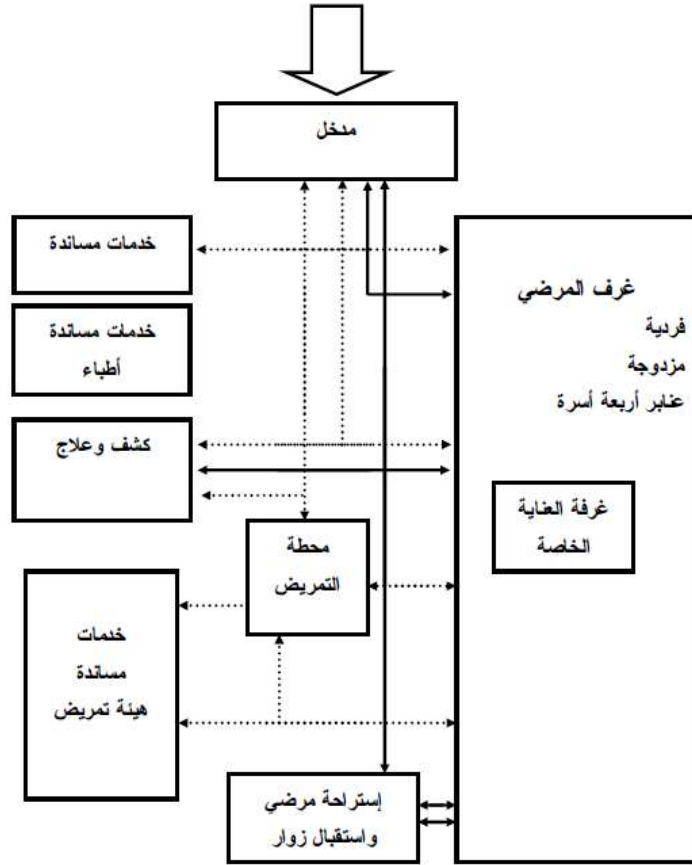


❖ الفراغات المساندة الخدمية

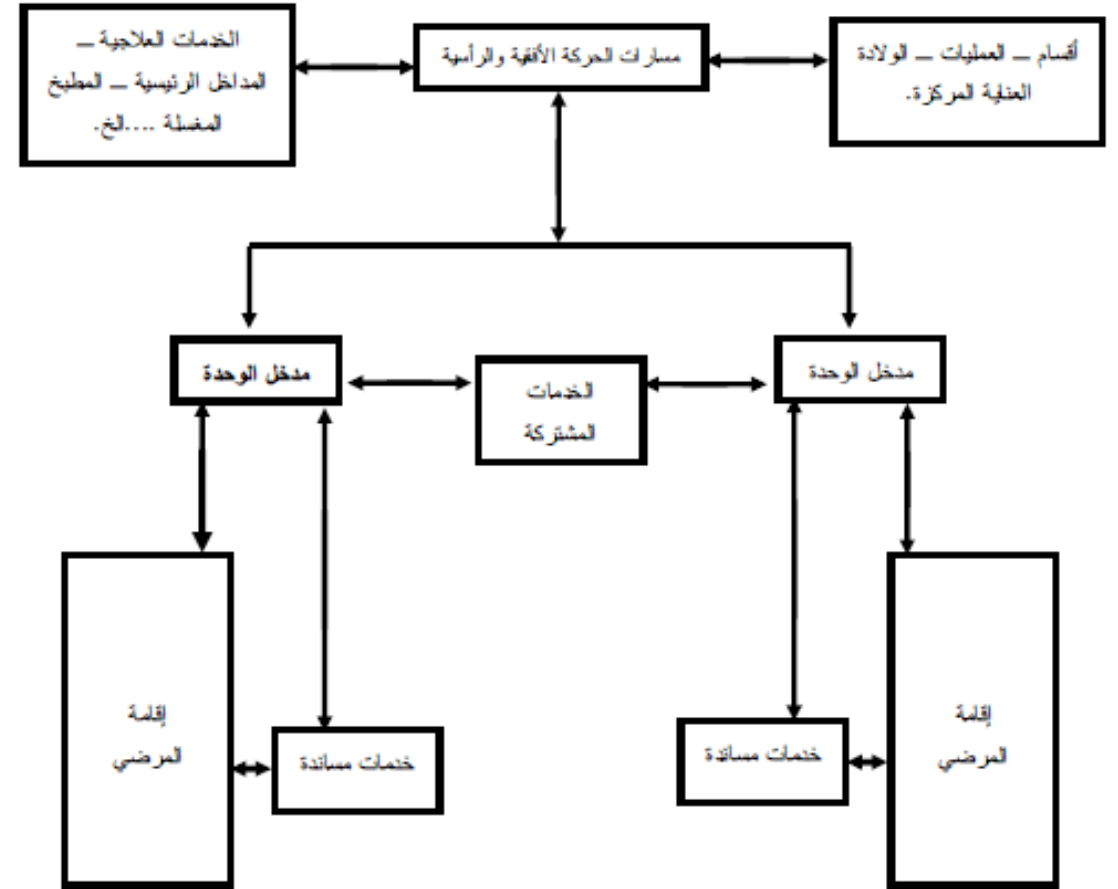
- الخدمات المساندة الإدارية و الخدمية ما يلي:
- فراغ لتوزيع الوجبات وإعداد المشروبات وما شابه.
- مخزن للمستلزمات النظيفة والبياضات.
- غرفة نظيفة لإعداد بعض المستلزمات الخاصة بالمرضي بها كونتر وحوض غسيل
- مخزن للمستلزمات النظيفة والمعقمة.
- غرفة أدوات النظافة.
- مخزن للمستلزمات غير النظيفة فراغ لتجميع المخلفات.
- فراغ لبعض الأجهزة المتحركة (الكراسي المتحركة / تروليات) ويمكن أن يخدم أكثر من وحدة.
- يجب ألا يقل مجموع مسطح العناسر السابقة عن 1م² لكل سرير مريض بكل طابق.

الإعتبرارات التصميمية

العلاقات الوظيفية الداخلية لوحدات التمريض العامة



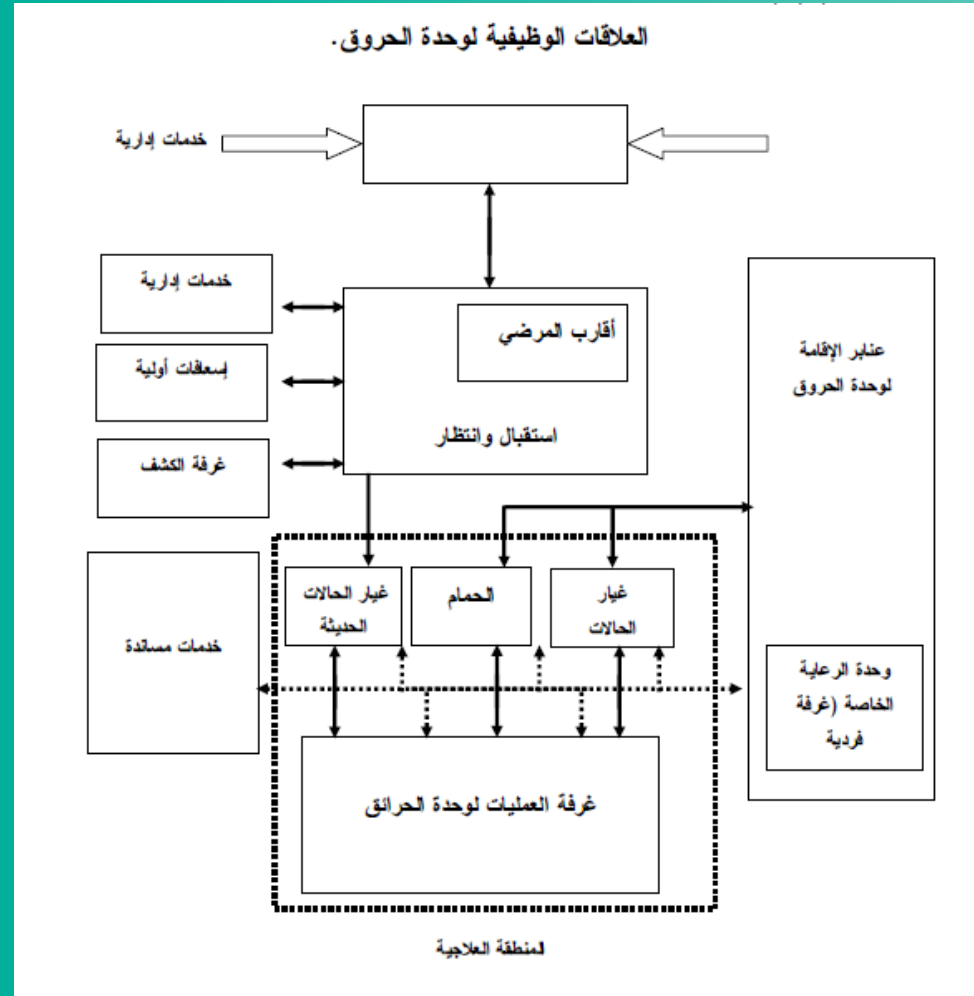
← مرضي
← زوار
- - - - - أطباء
..... هيئة تمريض



وحدة تمريض

وحدة تمريض

الإعتبرارات التصميمية



الأقسام الداخلية

(الإقامة)



TREATM

Sed consequat, leo eget bibendum sodan
velit cursus nunc, quis gravida magna
Fusce vulputate eleife



وحدة العناية المركزية



وحدات التمريض التخصصية



وحدات التمريض العامة



GIANTTEMPLATE.COM



- وحدة العناية المركزة .المخصصة للمرضى الذين هم في حاجة إلى رعاية طبية مكثفة ومراقبة مستمرة للوظائف الحيوية (مرضي الحالات الحرجة)؛ وذلك حتى يمكن تدخل الأطباء وهيئة التمريض بصفة فورية , ويتوقف التصميم على سياسات تشغيل المستشفى وتصميم وحدات العناية المركزة طبقاً لأحد الثلاثة نماذج التالية

١. نموذج الطابق الساخن

٢. العناية المركزة المستقلة

٣. العناية المركزة المدمجة

وحدة العناية المركزة ICU

المراجع



١. محاضرات د.كمال الجبلاوي
٢. كتاب أسس تصميم المستشفيات
٣. Archdaily

The references to multiple sources are text & figures
(sketches, drawings, pictures, photos,...etc.)

All the rights belong to original authors