

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
كلية الهندسة المعمارية

مشفى عام (١٠٠ سرير)
(منطقة شرقي باب شرقي)

تقديم الطالب: نضال بربهان

بإشراف

د.م. أديب أومري

د.م. غسان حلبوني

تتميز مباني المستشفيات ببعض المعايير الواجب توافرها فيها نظراً لطبيعة المهمة التي تؤديها ونوعية المستعملين ونوعية الأثاث سواء الثابت أو المتحرك.

الأهداف الأساسية للمستشفى في الحياة المعاصرة:

إن الهدف الأساسي للمستشفى هو تقديم أنواع العلاج المختلفة للمرضى، وهي الوظيفة الأساسية والتقليدية (العلاج والخدمات والرعاية الطبية)، كما أن للمستشفى وظائف أخرى مثل تعليم وتدريب الأطباء في مختلف التخصصات، وإجراء البحوث العلمية والطبية، ومن الصعب الفصل بين الأهداف الثلاثة السابقة للمستشفى، بل من الواجب أن تتكامل جميعها في عملية التصميم لأي مستشفى.

الاعتبارات الأساسية في تصميم المستشفيات:

مع التطور الكبير الذي يحدث في أساليب العلاج والتشخيص، كان لا بد أن يواكبه تطور مماثل في تخطيط وتصميم المستشفيات وإدارتها، ومع هذا التطور فإنها يجب التأكيد على عدم وجود اتجاه واحد ثابت لتصميم المستشفيات، ولكن هناك مجموعة من المبادئ العامة التي يجب تطبيقها على كافة المستشفيات بغض النظر عن الاتجاه التصميمي لها.

البعد الإنساني في تصميم المستشفيات:

إذا كانت المستشفى بالنسبة للطبيب مكاناً للعمل والتجربة والبحث، فهي بالنسبة للمريض الملاذ والملجأ الذي يرجو فيه الشفاء والعافية، ولذا فإن إنسانية مبنى المستشفى تعتبر من ضروريات العلاج وبالتالي فهي من أساسيات التصميم، فيجب من المستشفى أن تعطي للمريض الإحساس بالأمان والراحة سواء في فراغاتها الداخلية أو الخارجية، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق العديد من الوسائل المعمارية

(إضاءة طبيعية - ربط الفراغات الداخلية بالخارجية - الألوان - دراسة مقياس الكتل والأحجام...الخ)

المرونة: نظراً للتغير المستمر في أساليب العلاج والتشخيص والرعاية الطبية والتي تستدعي استخدام فراغات مختلفة تبعاً لتطور معداتها وآلاتها، فينبغي أن يسمح تصميم المستشفى بمرونة كافية لتغيير وتبديل استعمال الفراغات حسب الحاجة، ويكون ذلك باستخدام موديول وأسلوب إنشاء مرن يسمح بتغيير الفراغات الداخلية لاستيعاب أنشطة متعددة، وكذلك توفير أسلوب مناسب للتوصيلات الميكانيكية والكهربائية والصحية بحيث يسهل التوصيل والصرف من أي فراغ عند تغيير استعماله.

المقدمة:

الموقع والمساحة:

إن اختبار الموقع توافق مع الدراسة التخصصية للمنطقة، حيث أنه من المقرر إقامة مستشفى على الأرض الواقعة في منطقة شرقي باب شرقي من قبل لجنة التنظيم في محافظة دمشق.

الأرض تقدر مساحتها 20000 m^2 ويحدها من الجهة الشرقية استراد حرسنا (استناد للمحلق الجنوبي) ومن الجهة الغربية منطقة الدباغات من الجهة الجنوبية عقدة الكباس من الجهة الشمالية أما بالنسبة للمخطط التنظيمي درست على أساس مجمع سكني مكون من أبراج سكنية وهي محاطة بشوارع تخدمية من كافة الجهات وحديقة من الجهة الشمالية الغربية.

الاعتبارات التصميمية:

مشفى عام (١٠٠ سرير)

(١) موقع المشروع: تقع في منطقة شرقي باب شرقي بناء على الدراسة التخطيطية للمنطقة من قبل محافظة دمشق.

(٢) مداخل المشروع:

١- المدخل الرئيسي.

٢- مدخل العيادات.

٣- مدخل الإسعاف.

٤- مدخل الخدمة.

(٣) توزيع الوظائف:

١- الطابق الأرضي:

* البهو الرئيسي.

* قسم العيادات الخارجية.

* قسم الإسعاف.

* قسم المخابر والأشعة.

* مدرج.

* صيدلية.

* كافيتيريا.

٢- الطابق الأول:

* قسم العمليات.

* قسم التبرع بالدم.

* العناية المشددة.

* الإدارة.

* مطعم المشفى.

* سكن ممرضات.

٣- الطابق الثاني: غرف المرضى:

٤) القبول:

* المطبخ.

* قسم الغسيل.

* البرادات والجثث.

* قسم التعقيم المركزي.

* القسم التقني.

* قسم المستودعات وورشات الصيانة.

أقسام المشروع:

(١) البهو الرئيسي: ويتضمن أركان جلوس وركن استعلامات والقبول

والصيدلية المركزية / ٢٠٠ م^٢ /

(٢) قسم العيادات: / ٥٥٠ م^٢ / العيادة الداخلية - عيادة - عيادة عينية - عيادة

- عيادة عصبية - عيادة أنف وأذن وحنجرة.

ويشمل هذا القسم على مدخل خاص بالعيادات وبهو واستعلامات وغرفة أو

شعبة وغرفة محاسبة وأركان انتظار.

(٣) قسم الإسعاف: ٨٠٠٠ (٢م)

١- صالة انتظار والقبول.

٢- صالة الإسعاف بـ ٥ أسرة.

٣- غرفة العمليات الإسعافية ١٢ غرفة إنعاش.

٤- غرفة الطبيب المناوب.

٥- غرفة الممرضات.

٦- غرفة أطباء،

٧- غرفة أشعة.

٨- غرفة الجبس.

٩- غرفة للسافعين.

١٠- غرفة للشرفة.

١١- خدمات صحية.

٤) قسم المخابر: ٤٩٠

١- المخبر الجرثومي.

٢- الخريز الدموي.

٣- المخبر الكيميائي.

٤- مستودع مواد مخبرية ملحق بكل مخبر.

٥- غرفة رئيس القسم.

٦- غرفة الممرضات.

٧- استراحة

٨- غرفة تجميع التقارير.

٩- غرفة التسليم.

١٠- غرفة أخذ العينات.

١١- غرفة أرشيف.

١٢- ركن انتظار.

٥) قسم الأشعة:

١- غرفة رئيس القسم.

٢- تصوير أشعة (X) ٢ غرفة.

٣- تصوير طبقي محوري ٢ غرفة.

٤- غرفة تحميص.

٥- غرفة أطباء أشعة.

٦- ركن انتظار.

٧- خدمات صحية.

٨- غرفة ممرضات.

٦) قسم التبرع بالدم:

١) ركن انتظار واستعلامات.

٢) خدمات صحية.

٣) غرفة ممرضات.

٤) غرفة التبرع.

٥) غرفة مخبر.

٦) غرفة براد الدم.

٧) قسم العمليات:

١- ٣ غرف عمليات وملحق بها غرفة تعقيم وغرفة غسيل أدوات وغرفة غسيل أيدي أطباء.

٢- غرفة إنعاش بـ ٣ أسرة وغرفة عزل.

٣- غرفة تحضير المريض وتخديره.

٤- غرفة رئيس القسم.

٥- استراحة الكادر والعمليات.

٦- غرفة أطباء.

٧- غرفة ممرضات.

٨- مشالغ وخدمات صحية.

٩- غرفة مراقبة وتحكم.

٨) القسم الإداري:

١- غرفة المدير الإداري.

٢- غرفة سكرتارية.

٣- غرفة المدير الفني.

٤- المكتب المالي ملحق به الخزينة.

٥- غرفة المقسم.

٦- قاعة محاضرات.

٧- بوفيه مع استراحة.

٨- خدمات صحية.

٩- غرفة الأرشيف.

١٠- قاعة مطالعة ملحق بها مستودع الكتب.

١١- مكتب الخدمات الاجتماعية.

١٢- مكتب الخدمات الصحية.

١٣- الديوان.

٩) سكن الكادر الطبي:

١- ٩ غرف بسريرين: تحوي W.C مع دوش.

٢- غرفتين استراحة.

١٠) سكن مرضى:

١- غرف مرضى بسريرين عدد (٤٠ غرفة)

٢- غرف مرضى بسرير واحد عدد (١٦)

٣- غرفة ممرضات عدد (٤)

٤- غرفة الطبيب المناوب عدد (٣)

٥- غرف معابة عدد (٣)

٦- مستودع بياضات عدد (٤)

٧- خدمات صحية مع حمامات.

٨- غرفة تجميع الطعام.

(١١) المطبخ:

- ركن الطهي وإعداد الوجبات.

- ركن تحضير الطعام (البارد - العادي - اللحمية).

- مستودعات لتحضير الطعام.

- خدمات صحية.

- غرفة لغسيل الأواني.

- غرفة لغسيل العريات.

- غرفة المراقب.

- مطعم للعمال.

- مستودع بقايا المأكولات والشايات.

- غرفة مبردة.

- مكتب استلام البضائع.

- مكتب المدير.

- مخبر.

- مستودع لحاجيات المطبخ.

(١٢) قسم الغسيل:

١- غرفة استلام الغسيل.

٢- غرفة فرز وزن الغسيل الوسخ.

٣- غرفة الغسيل.

٤- غرفة التشيف.

٥- الكوي.

٦- غسيل على الناشف.

٧- ورشة خياطة.

(١٣) قسم التعقيم المركزي ويضم:

١- مستودع أدوات وسخة.

٢- غرفة غسيل الأدوات.

٣- تغليف الأدوات.

٤- تعقيم الأدوات.

٥- مستودع أدوات معقمة.

٦- مشالغ وخدمات صحية.

٧- صيانة أجهزة طبية.

٨- مستودع التجهيزات الطبية.

١٤ قسم الجثث:

- ١- مكتب تسليم الجثث.
- ٢- غرفة الطبيب.
- ٣- غرفة براد الجثث.
- ٤- غسيل الجثث.
- ٥- تشريح الجثث ملحق به مخبر النسيج.
- ٦- غرفة عربات.
- ٧- خدمات صحية ومشالح.

١٥ قسم المستودعات وورشات الصيانة ويضم:

- ١- مستودع أسرة إضافية.
- ٢- مستودع بطانيات وفرش.
- ٣- مستودع بطانيات وألبسة احتياطية.
- ٤- ورشة كهرباء.
- ٥- ورشة أعمال ميكانيكية.
- ٦- ورشة حدادة ونجارة ودهان.

١٦ القسم التقني:

- غرف التدفئة والتكييف.
- غرفة التوليد الكهربائي.
- مولدة احتياطية.