

إلى الصديقه العزيزه
ياسر عابدين مع أطيب
التمنيات باستقبال زاهر

جامعة دمشق
كلية الهندسة
قسم العمارة

مشروع الجاكارد ليويس

مجمع للصحة العامة



إعداد

غادة حبال

سحر تيجاني

امل الجابي

بإشراف الدكتور المهندس

جوزيف ابو حديد

مكتبة الخنساء

١٩٨٢ - ١٩٨٢

المخطط العام للبحوث

=====

- أولا : اسم المشروع .
- ثانيا : عناصر المشروع .
- ثالثا : تقديم عام
- رابعا : الهدف من المشروع
- خامسا : المهام المنوطة بالمشروع .
- سادسا : مخطط العمل بالمشروع .
- سابعا : الدراسة النظرية للمشروع .
- ثامنا : الدراسة التحليلية الوظيفية .

اولا : اسم المشروع :
=====

- مجمع صحة عامة -

ومفهوم مجمعات الصحة العامة انها شاملة لكافة النواحي الطبية :-

آ- استشارة.

ب- فحص.

ج- معالجة.

د- عمليات جراحية بسيطة .

هـ- مخابر طبية بشرية.

و- مخابر عامة.

وكذا ذلك يتجسد في هذا المشروع من خلال :-

آ- العيادة الشاملة.

ب- مخابر الصحة العامة.

ج- مشفى ابن النفيس الموجود بالقرب من العيادة والمخابر.

ثانيا : عناصر المشروع الرئيسية :

=====

عناصر المشروع الرئيسية هي :-

أ- العيادة الشاملة.

ب- مخبر الصحة العامة.

ج- سكن عاملين واطباء.

- وسنعترض لكل جزء على حدى من خلال التصميم وسنحاول من خلال الدراسة القادمة التوصل لمستوى لايأس به من التفهم لطبيعة العمل الموجودة ضمن هذه العناصر ومحاولة الربط بينها بشكل صحيح ومحاولة اختيار موقع مناسب وممارسة ربط العناصر الرئيسية ضمن الموقع العام بشكل يوفى الهدف المطلوب منه.

رابعاً : الهدف من المشروع—روع

=====

— تركز السياسة الصحية القائمة لوزارة الصحة على التأكيد على المنطلقات الاشتراكية للثورة ومواكبة مسيرة التطور نحو العادلة الاجتماعية باوسع معانيها ويقتضي منطق هذا التطور ان تسارع وزارة الصحة خطاها في انشاء المشروعات المفيدة التي تساهم في رفع مستوى التنمية الاجتماعية والاقتصادية وفق امكاناتها معتمداً في ذلك التزام التخطيط الهادف لرسم السياسة الصحية العامة والاخذ بمناهج الدراسة الموضوعية كل مايتعلق بالشؤون الصحية والتأكيد على المشروعات الوقائية التي تؤدي الى رفع المستوى الصحي العام في القطر وتحد من العطالة الناشئة عن المرض ، وتسهم بالنتيجة في تحسيين التنمية الاقتصادية للوطن كل ذلك الى جانب مسؤوليات الوزارة في توفير الخدمات العلاجية للمواطنين بالمستوى اللائق .

وتضع وزارة الصحة في رأس اهدافها التي تسعى اليها العمل على تحقيق التامين الصحي للمواطنين كافة حرصاً منها على تقديم افضل الخدمات الصحية للمواطنين جميعاً وتوخياً لتنظيم الخدمات الطبية ورفع مستواها وتطويرها بحيث تتماشى مع سياسة التحويل الاشتراكي للثورة في القطر العربي السوري .

وانطلاقاً من خطة الدولة في توسيع العمل الصحي وتطويره نوعياً ، وزيادة اعداد المراكز الصحية لتفي بالفرض نتيجة لازدياد عدد السكان في القطر العربي السوري وكخطوة رئيسية وهامة في طريق تأميم مهنة الطب ، فقد تقرر اشارة مجمعات صحية عاسية الهدف مهنة انشاء مبان جديدة على اسس علمية متطورة تتضمن التسهيلات الاستطبابية وتسهيلات لما يتم هذا الاستطباب .

خامسا : المهام المنوطة بالمشروع

=====

- ١- تطوير العمل الطبي وبحيث تتواجد مراكز تكون صلة الوصل بين المشافي الصغيرة والمشافي المتخصصة في مختلف أنحاء القطر ، وذلك عن طريق اشارة ما يسمى بالعيادة الشاملة.
- ٢- تزويد الخدمات الصحية في البلاد بعدد كبير من الفحوص الخاصة باعمال المخابر الصحية مع التأكيد على الخدمات الوقائية.
- ٣- انتاج اللقاحات لبرامج التلقيح الوطنية مع الاخذ بعين الاعتبار نوعية المراقبة والناحية الاقتصادية .
- ٤- معالجة الاغذية والمياه من خلال فحوص كيميائية وجرثومية.
- ٥- مراقبة وتجربة الادوية واللقاحات والمنتجات الطبيعية والاستطبابية البيولوجية (الحيوية) .
- ٦- امكانية بحث المواضيع المخبرية مع الجامعات والمعاهد التي لها علاقة بعمل المخابر.
- ٧- المساهمة في المسح الوبائي والبحوث الوبائية والقيام بدراسات عقلية للاسراض السارية ، وغير السارية وذلك للمساعدة في معرفة المخاطر الصحية العامة ولتزويد المسؤولين الصحيين بالمعلومات الضرورية لرسم خطط الوقائية .
- ٨- العمل كمرجع وطني لتثبيت نتائج الفحوص التي أوكلت الى مخابر صحية اخرى في البلاد ولتوزيع الكواشف ولتطوير الطرق الجديدة .
- ٩- المساهمة في تطوير العملية التعليمية العملية لطلاب كلية الطب والصيدلة والكليات والمسماها التي لها علاقة بنوعية الفحوص المخبرية التي تجرى في هذا المجمع .
- ١٠- المساهمة في تدريب العاملين في المخابر الاختصاصية وتقديم الخدمات الصحية على جميع المستويات.

سادسا : مخطط العمل بالمشروع

=====

— سنتبع الخطوات التالية لنصل بالمشروع الى الصورة التي نريدها —
A— دراسة نظرية شاملة :

نستعرض من خلالها المخابر المركزية ومفهومها ومفهوم العيادة الشاملة وفق دراسة نظرية بحثة وايضا اسلوب العمل ضمن هذا المجمع الصحي .

بـ الدراسة الوظيفية :

وتعتمد على التحليل الوظيفي لعناصر المشروع كافة ومحاولة الربط فيما بينها والوصول الى صيغة مثل للتوزيع الكافي الافقي والشاقولي وفقا لطبيعة الفعالية المعمارية المعالجة .

وسنتعرض ايضا بعض الارقام الاحصائية التي يمكن ان تفيدنا في عملنا والتي تدعى فكرة مشروعنا هذا .

جـ والشرح عنها :

وهي التي سنقوم فيها بحساب كافة المساحات الخاصة بالمشروع وتطبيقها في تصميمنا الذي سيأخذ مبدأة حتما من المرحلتين الثانية والثالثة من هذا المخطط بشكل رئيسي .

سابعاً : الدراسة النظرية

=====

١- المفهوم العام للمشروع :

لكلمة الصحة العامة معنى واسع يتسع ويتسع حتى يشمل كامل قطاعات الحياة والهدف من مجمع صحة عامة هو ايجاد مركز يحوى كامل الخدمات الطبية العلاجية والمداواة والاختبارات والبحوث وماضتم هذا الاقسام الاربعة من اقسام متفرعة عنها . . . وليس هذه المجمع فقط للاختبارات الخاصة بالانسان بل يتعداها الى كل شيء : الى الحيوان . . . والماء والهواء . . . وحتى الى الالة . . . وبالتالي يتعدى الانسان الى كل ما يتعامل معه هذا الانسان .

وقبل البدء بتحليل عناصر المشروع لابد لنا من القيام بدراسة نظرية عميقة حول مفهوم المخابر واسلوب عملها وحول مفهوم العيادة الشاملة واسلوب عملها . . .

٢- مفهوم المخابر :

أ- المخبر معماریاً :

هو الجزء من الفراغ المخصص للقيام باعمال اختيارية . . . وهذا الجزء من الفراغ لابد وان تتوفر فيه عدد من الشروط الوظيفية والتقنية التي لا يمكن لهذا الفراغ ان يحتوى مخبرا الا بتوفرها .

ويقسم الفراغ المعماري الواحد الى عدد من الفراغات وفي مشروعنا هذا يكون الفراغ العام عبارة عن مبنى متكامل يقسم الى عدة اقسام وفراغات وظيفية هي :-

- الفراغ المخصص للعمل حسب اقسام المخابر .
- الفراغ المخصص للإدارة والاداريين والاستراحات ومشالح وخدمات العاملين .
- الفراغات التابعة لفراغات العاملة والمتعممة لها . . .

ب- اسلوب التفكير بالمخبر واسلوب عمله :

في عدد من بلدان العالم المتطورة يقام بعمل احصائيات سنوية وقد تبين ان حجم العمل بالمخابر يزداد بنسبة ١٪ سنويا وعليه فان فراغ العمل يضاعف مرة كل ٩ سنوات تقريبا وهذه الزيادة السنوية يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار في مرحلة تصميم المخبر . . .

ويتم تصميم المخبر في المشافي بناءً على انه اذا كان عدد الاسرة في المشفى ١٥٠ - ٢٠٠ سرير فيجب ان تكون طاقة عمل المخبر السنوية ٧٠٠٠٠ - ١٢٠٠٠٠ فخص
مخبرى .

وفريق العمل المخصص للاختبار يكون وفقاً للاحتياج المقدر للاختبار أما فريق العمل
غير التقني يتضمن شخص او اكثر من مساعدي المخبر لتنظيف الزجاج ووحدة التعقيم وكاتبة
وطابعة وسكرتيرة .

وفي فراغ المخبر العادي يجب تواجد حوالي ٦ وحدات اساسية حتماً وهي :-

١- المخبر الهيماتولوجي : وتفضل قريبة من غرفة الانتظار .

٢- بنك الدم .

٣- تحليل البول ويجب ان يكون قريباً من دورة مياه .

٤- المخبر الهيستولوجي ويكون قرب فراغ الباثولوجيست .

٥- المخبر السيبرولوجي .

٦- المخبر البكتيري ويفضل قرب مناطق التعقيم والفسيل .

وبالنسبة لعملية التصميم يمكن اعتماد المسقط المفتوح لتلك العناصر ماعدا الهيستولوجي

والسيبرولوجي

ولهذا التوزيع عدة حسنات اكثر من الذي يفضل الوحدات عن بعضها البعض وهذه

الحسنات هي :

١- اشراف اسهل .

٢- استعمال عام للادوات مثل الطاومات .

٣- البرادات والمجمدات مشتركة .

٤- استعمال مون للموجودات

٥- فراغ اوسع بتقليل القواطع والابواب .

ج- المساحة التقنية للمخبر :

من المفضل وجود حداً أعلى من المرونة في ساحات العمل التقنية في المخبر ويمكن

الاعتماد على مود يول معين وبعد حساب الابعاد الخاصة للعمل وجدنا ان المود يول

النظامي والصحيح هو (٣٦٠ × ٧٢٠) سم او (٧٢٠ × ٧٢٠) او (٣٦٠ × ٤٨٠) وهي

الابعاد التي يمكن الاعتماد عليها عند التصميم.

وبالنسبة لطاولات العمل (الكونتورات) فيمكن اعتماد الوحدة الاساسية المتكررة والتي لها ابعاد (١٢٠ × ٧٥) وبسطح عمل صافي بعرض (٥٥ - ٦٠) سم تقريبا . اما الطول (٢٠ سم) فيمكن تقسيمه الى قسمين قسم بطول ٣٠ سم لكتابة النتائج وقسم بطول ٩٠ سم للعمل وفيه فراغ للمركبتين حسب حاجة الشخص الذي يعمل . ويتم تمديد كافة الانابيب واسلاك الانارة وماشابه خلف الكونتوار ضمن نفق او انبوب كبير جامع .

وهناك ضمن المخبر توجد رفوف لوضع الادوات ورفوف في مكان الكتابة ودرج او اكثر . ويجب ان تكون المسافة الدنيا بين طاولتي عمل حوالي ١٥٠ سم على الاقل حتى تتيسر الحركة بسهولة ودون اعاقبة .

- ويتم حساب المساحات التقنية وفقا لما يلي -

- ١- وحدة بنك الدم المود يول المستعمل متعلق بوحدة الهيماتولوجي (بنك الدم) نصف هذا المود يول هو عبارة عن طاولات عمل لعمليات مثل فحص الهيموغلوبين وعمليات اخرى (في المخطط الكونتوار رقم ٧ في الجزء اليسر من الوحدة) الفراغ - المخصص للركبة والدروج المخصصة للخرن تكون تحت الكونتوار في النصف الثاني من المود يول هناك طاولة عمل بارتفاع ٣٠ انش مع ثلاثة فراغات للركب تزود هذه للعامل التكنولوجي الذي يكون في وضع الجلوس اثناء عمل الاختبار كما في عمليات الفحوص التي تتم تحت المجهر .
- ٢- المايكرو هيماتوكريت : بسبب الضوضاء والاهتزاز الذي يحدثه عند الاستعمال فهو يوضع بالمنطقة التكتيكية العامة على طول الجدار الداخلي مقابل وحدة الهيماتولوجي والاجهزة الاخرى التي يحتاج اليها في هذه الوحدة مثل البرادات السنترفيوج وطاولة التسجيل تتوضع مقابل هذه الوحدة حيث تكون مشتركة الاستخدام مع وحدة فحص البول والوحدة الكيماوية ومن المفترض ان المخبر سيحصل على الدم من مصادر مختلفة ولذلك سيكون بحاجة الى وسائل لخرن الدم لذلك يزود بالحجوز برادات لحفظ الدم وتكون في غرف محضر الدم . فحوص الفراغ المجراة على الدم يتم عملها في وحدة الهيماتولوجي .
- ٣- بالنسبة لبنك الدم الذي يقوم بكافة الاختبارات على الدم يجب ان يتوفر فيها غرفة نزيف منفصلة مخبر للعمليات والاختبارات وجزء اداري للفحوص الابتدائية .

- ٧- على طول نصف مود يول هناك مساحة مستخدمة من قبل الباحثولوجيست للفحص وعمل سلايدات وبمعاونة العامل بالمخبر وهناك ساحة للهوا في هذا القسم كما هو موضح بالمخطط رقم (٥٣) والباقي من المود يول مستعمل لاختبار الانسجة هناك فراغ للركبة بعدد ٢ واحدة لكل منطقة عمل .
- ٨- طاولة العمل بارتفاع ٣٠ انش وعمق منطقة العمل ٢٢ انش هناك ادراج تحت الكونتوار ورفوف كما ان هناك خزانات مغلقة بالجدار للخزن الاضافي وهناك مجلس في نهاية طاولة العمل .
- ٨- وحدة البكتريالوجي : العمل في وحدة البكتريالوجي والسيبولوجي يجمع في مود يول واحدة حيث نصف المود يول معطى لكل وحدة طاولة العمل بارتفاع ٣٠ انش وعمق ٢٢-٢٣ انش ، هناك رفوف وفراغ للركبة حيث معظم العمليات تتم في وضع الجلوس وهناك مجلس لكل وحدة ولكن وحدة البكتريالوجي تتطلب مجلس اضافي للسلايدات الملوثه .
- ٩- هناك ممر معزول لمنع العدوى بالنسبة للاشخاص العاملين هناك براد وسنترفيوج وانكيوبيتر مجهزه بالعائط الداخلي هناك طاولة لاستعمال الاشخاص هذه الوحدة مفصولة عن بقية الوحدات بواسطة باب لتقليل احتمال انتقال الجراثيم .
- ١٠- المساحة الادارية : مفصولة عن مناطق العمل التقني لكي لا يضطر للاشخاص غير المخبريين للدخول الى مناطق العمل التقني هذه هي المنطقة المركزية ونقطة السيطرة والتجميع لاستلام النماذج من المرضى وتكون مجهزه بغرفة انتظار .
- ١١- غرفة انتظار : منطقة انتظار ومفروشة مع طاولة لالاية الكاتبة والمفضل وجود ارتباط بين المخابر والضرب على الالة الكاتبة وسكرتيرة الباحثولوجيست تكون قريبة من غرفة الباحثولوجيست وموجودة في هذه المنطقة ايضا .
- المراحيض وتزود هذه المنطقة بمراحيض من اجل فحوص البول . وتكون هناك نافذة مفتوحة الى المنطقة التقنية لفحوص البول ، هناك غرفة باثالميتابوليزيم
- ١٢- غرفة الباحثولوجيست وتتوضع حيث تؤمن مرور سهل للمناطق التقنية للمخابر وخصوصا وحدة البهيستولوجي هذه الغرفة مفصولة بواسطة قواطع زجاجية تسمح للباحثولوجيست بمراقبة العمل التقني .

يمكن وضع ستائر عند الرغبة اما الزين يرغبون باستشارة الباثالوجيست يجب ان يوصلوا بسهولة من المدخل والمساحة الادارية .

د - مساحات الخدمات عند الرغبة اما الزين يرغبون باستشارة الباثالوجيست
في المساحة الادارية .

وحدات المساحات تتوضع بحمل قريب من المنطقة الادارية ويمكن الوصول اليها من قبل الوحدات التكنية .

وحدة غسيل الزجاج والتعقيم : هذه الوحدة يجب ان تكون بالقرب من وحدة البكتريالوجي

والسيولوجي ووحدة الكيمياء الحيوية والتي سيكون استعمالها من قبل هاتين الودتين اكثر من بقية الوحدات . وهناك باب مخصص يقود مباشرة الى وحدة البكتريالوجي السيولوجي

(وعليه فاننا سنعنى انتقالنا بالطول بالمساحة الى مناطق اخرى وهناك في هذه الوحدة مصدر ماء - تعقيم بالفرن باب مخصص يقود مباشرة الى وحدة البكتريالوجي السيولوجي

١ - تعقيم بالضغط وتغسله صفيحة مطبخية خزانات التخزين الاسوات الزجاجية النظيفة والمخاليل . وهناك هود فوق التعقيم ومصدر الماء وهو مستعمل لسحب الحرارة المتولدة من

المعدات وتغسله صفيحة - خزانات الحزن الادوات الزجاجية النظيفة والمخاليل . خزانات وتواليات ابهناك خزانات للتلفوخة ومخاليل من قسم المخابر الخاصة

٢ - بالعاملين هذا سيقبل ابتعاد العاملين عن عملهم كما ان معظم العاملين بالمخابر هم من اناث لذا يتم تجهيزهم بخزانات منفصلة ونواليات من قسم المخابر الخاصة

هـ - الخدمات التقنية والتعديدات : العاملين عن عملهم كما ان معظم العاملين بالمخابر لهذا يتم تجهيزهم بخزانات .

باختلاف المخابر الكبيو وفقا لاختلاف نوعية الاختبارات التي تقوم فيها (فيزيائية كيمائية - طبية - صحية - بيئية - حيوانية . . الخ) فان الاساس في التصميم هو

طبيعة الادوات ومساحة العمل ونوعية الادوات وطبيعة العمل تؤدي حتما الى اختلاف اسلوب التمديدات الخاصة بالمخبر .

وهذه الخدمات من غازوما وتصريف مياه وبخار وحموا مضغوط وكهرباء يمكن ان تكون داخلية كما ذكرنا خلف الكونتوار او داخل الارضية وهذا لا يفضل دوما بسبب الخوف من عدم

امكانية صيانة عند تعرضه لاحد الاعطال .

والانبوب او (الدكت) الرئيسي يكون بسقف القبوونه تنوع كافة الفروع شاقوليا ويفضل ان تكون مركزية بالنسبة للمبنا وهذا الامر عام بالنسبة للتدفئة والتكييف والتبريد

والبخار والهواء المضغوط والمياه الباردة والساخنة .
وفي البناءات الهيكلية من المستحسن ان تكون الانابيب الرئيسية بجدران الممرات
او اسقف وتتوزع على بقية الغرف.

وكافة التمديدات يجب ان تكون معزولة ضد الحرارة والاهتزاز . ويجب
ان يكون هناك سقف مستعار لتوفير التهوية فوق المخبر وخصوصا بوجود سقف مسـتر.
وسنعمد في مشروعنا الى اغلاق كامل للنوافذ وبحيث يتم سحب الهواء وتبدله
عبر قنوات خاصة والتدفئة والتكييف كلها بالهواء اما الساخن او البارد .

و - الارضيات :

يمكن ان تتعرض الارضيات للمخاطر الكيماوية او للمواد الاشعاع المعين لذلك
يجب ان تعزل وتكون من نوعية جيدة بحيث لا تتأثر هي ولا تؤثر على غيرها فوقها ويجب
تأمين قنوات خاصة لتصريف هذه الفضلات بسرعة والى مكان قريب لمعالجته .

ولاننسى ان تكون زوايا المخابر منحنية بحيث لا تجتمع فيها الاوساخ او الفضلات وهناك
ايضا ادوات بين المخابر ونقاط الخرج .

ز - الاقسام العامة للمخابر المركزية :

كما ذكرنا فان المخابر ضمن المشروع ليست مقصورة على الاختبارات الاستطبابية
بل تقوم بكافة انواع الاختبارات وقد قامت وزارة الصحة باستشارة احد الاخصائيين
من الامم المتحدة وقام بدراسة كاملة حول هذا الموضوع ونورد فيما يلي التقرير الكامل
وبنصه الحرفي الذي وضعه الخبير ووافقت عليه وزارة الصحة وبناء على اقتراحات وزارية
مختصة .

تقرير خبير منظمة الصحة العالمية الدكتور رونيو حول زيارته الى سورية الخاص بانشاء
مخبر مركز جديد للصحة العامة وذلك من ٢٠١-٢٧ آب ١٩٨٢ م.

١- الخلفية :

ان وزارة الصحة في الجمهورية العربية السورية تود انشاء مخبر جديد للصحة العامة
وطالبت من منظمة الصحة العالمية المساعدة والاستشارة وبناء على ذلك قدم الخبير رونيو
الى سوريا في الفترة الواقعة ٢٠-٢٧ آب ١٩٨٢ .
ان اهداف وزارة الصحة المبدئية هي انشاء مبنى جديد يتضمن التسهيلات الفيزيائية
وكذلك مركز جديد يتضمن اقسام جديدة وكذلك وحدات وشعب للخدمات.
وبعد زيارة المخابر الموجودة حاليا وزيارة المكان المقترح لانشاء ابنيصة
المخبر المركز الجديد للصحة العامة تمت مناقشة الموضوع بشكل موسع يوميا في مكتب
معاون الوزير وذلك بشأن مهام المخبر وابنيته الجديدة. ولقد تمت المناقشة بحضور
الاشخاص التالية اسماؤهم :-

الدكتور رونيو رمزي	معاون وزير الصحة.
الدكتور علاء الدين الصفدي	مدبر المخابر.
الدكتور عدنان بدوي	مدبر الامراض السارية.
الدكتور جان استيلة	معاون مدبر المخابر.

٢- مراجعة المخبر المركزي للصحة العامة الحالي :

كخطوة أولى تمت زيارة المخبر الحالي. ان المخابر الحالية موجودة كلها في ابنيصة
وزارة الصحة، وان جميعها قديمة ولم تبني اساسا لاستخدامها كمخابر ان المركز الحالي
يهتم بالتالي :-

- مخبر علم الجراثيم.
- الجراثيم المعوية.
- تشخيص الكلب وانتاج اللقاح.
- انتاج اللقاح للحمة التيفية.

ب - مراجعة وتجربة الدواء (انتقل هذا القسم الى مبنى جديد) .

- وحدة حيوانية صغيرة تحوى على قليل من الازاب والفئران والخنازير الهندية

- مراقبة المياه والاعذية .

اذا اخذنا بعين الاعتبار حجم سوريا من ناحية السكان والمشاكل الصحية وكذلك

بان اخطار الصحة العامة تعتمد بشكل كلي على مخابر الصحة العامة فان المخبر الموجود

حاليا صغير جدا ومن الغير ممكن ان يلبي الطلبات المتزايدة للخدمات الصحية فسي

سوريا . ان جميع المخابر تحتاج الى موظفين مؤهلين والى تجهيزات حديثة والى تسهيلات

فيزيائية باستثناء مخبر مراقبة وتجربة الدواء الذى استلم تجهيزات حديثة . ولكن ربما

يحتاج هذا المخبر الى موظفين اكثر تأهيلا . وبهذا فان وزارة الصحة تبرر طلبها انشاء

مخبر جديد للصحة العامة . . .

٣- المهام المنوطة بانشاء المخبر الجديد للصحة العامة :

من خلال للمناقشات تم وضع مفردات مهام المخبر الجديد والتي تؤكد على مسائل

الصحة العامة ان المهام الاساسية لمخبر الصحة العامة هي تطوير الصحة العامة وايضا .

- تزويد الخدمات الصحية في البلاد لعدد كبير من الفحوص الخاصة باعمال المخابر

الصحية مع التأكيد على الخدمات الوقائية .

- انتاج اللقاحات لبرامج التلقيح الوطنية معتبرين نوعية المراقبة والناحية الاقتصادية .

- معالجة الاغذية والمياه من خلال فحوص كيميائية وجرثومية .

- مراقبة وتجربة الادوية واللقاحات والمنتجات البيولوجية (الحيوية) .

- امكانية بحث المواضيع المخبرية بالتعاون مع الجامعات والمعاهد المتعلقة بالمخابر .

- المساهمة في المسح الوبائي والبحوث الوبائية والقيام بدراسات حقلية للأمراض السارية

والفيروسارية وذلك للمساعدة في معرفة المخاطر الصحية العامة ولتزويد المسؤولين

الصحيين بالمعلومات الضرورية لرسم خطط الوقاية .

- للعمل كمرجع لتثبيت نتائج الفحوص التي اوكلت الى مخابر صحية اخرى في البلاد

ولتوزيع الكواشف ولتطوير الطرق الجديدة .

- للعمل كمخبر مركزى قيادى ضمن نظام مخبرى متضامن يتلوه مخابر اقليمية .

- للمساهمة في تدريب العاملين في المخابر وتقديم الخدمات الصحية على جميع المستويات .

ان الخبر يوصي بادخال المبادئ المبينة اعلاه في برنامج العمل للمخبر الجديد .

٤- الاقسام والشعب والوحدات :

شعبة	قسم
علم الجراثيم العام	علم الجراثيم
الجراثيم المعوية	
تهيفة وسائل الاتصال	
الملازيا / بلهارسيا /	علم الجراثيم للسلسل
بلهارسيا	علم الطفيليات
علم الطفيليات العام	
علم المصول في الحمات	علم الفطريات
زرع الانسجة والخلايا	مبحث الحمات
تشخيص مرض الكلب	
اللقاحات البكتيرية	انتاج اللقاحات والمواد الحيوية
لقاحات فيروسية	
الامصال المضادة .	
العلوم الجرثومية والكيميائية والحوية	مراقبة الدواء واللقاحات
العلوم الجرثومية والكيميائية والحوية	مراقبة الدواء واللقاحات
الكيمياء السربية	الكيمياء الحوية
مركز مراقبة نوعية الدواء الوطني	
العلوم الميكروبيولوجية والكيميائية	فحص المياه والاعذية
تلوث الهواء	صحة البيئة
تلوث المياه	
تلوث التربة	
الصحة المهنية	علم السموم
الطب الشرعي	
علم السموم السربوي	
علم المصول (المناعة السربية)	المناعة
نوكيميا ، فقر دم ، ورم نخاعي ، نزوف وجميع	علم امراض الدم
الاضطرابات الولادية التابعة لامراض الدم .	علم الوبائيات

خدمة الوحدات :

- مكاتب ادارية
- استقبال النماذج .
- مركز تزويد يتضمن مخزن رئيسي .
- صيانة اجهزة المخابر وخدمات تقنية لابنية المخبر .
- مكان للحيوانات .
- تنظيف مركزي وتعقيم للوانبي الزجاجية .
- حجرة غسل الملابس .
- مرآب .
- ثاثيريا .
- دورات مياه صحية .

التثقيف :

- مدرج للمحاضرات .
- مكتبة .
- غرف اجتماعات .
- غرف للتصوير .
- وصف مختصر للاقسام :

١- قسم علم الجراثيم :

ان هدف هذا القسم هو المشاركة في نشاطات مكافحة الامراض وذلك بتشخيص المسببات لهذه الامراض المعدية وايضا من اهدافه فحص النماذج المتعاطة من قبل الاطباء والمشافي والمراكز الصحية والوحدات التابعة للخدمة الصحية وبالإضافة الى هذا التشخيص فان هذا القسم يزود باعمال الزرع المرجعية والمضادات وايضا الاتصال مع بقية المخابر، انه يستلم الزرع للمراقبة ويهتم بالاتصال مع المراكز الدولية لتشخيص السلمونيات، والشيفلات والكوليرا وجميع الجراثيم المعوية. من واجبات هذا القسم ان يؤسس سجلات دقيقة تتضمن المعلومات الوبائية ويهتم بتطوير المعلومات الخاصة بمتانة المضادات الحيوية.

٢- قسم علم الجراثيم الخاصة بالسائل :

ان هذا المخبر سيكون قيادي في تشخيص الامراض الطفيلية البكتيرية من واجباته-
تشخيص وعزل جميع البكتيريا الطفيلية التي تسبب المرض المزمن ومن واجباته ايضا القيام
بأعمال الفحوص للحساسية وجمع المعلومات الوبائية.

٣- قسم الطفيليات :

كما ورد سابقا بالنسبة الى (١) و (٢) فان هذا المخبر يتولى المهام التشخيصية
بشكل خاص واضافة الى هذه المهام فانه يتعاون مع منظمة الصحة العالمية في مجال
برامج الملاريا والبلهارسيا .

٤- قسم علم الفطريات :

يتولى مهام التشخيص والمراجعة في مجال الالتهابات الفطرية.

٥- قسم مبحث الحمات :

يتولى هذا القسم مهام تشخيصية ومرجعية ووبائية . ويساهم في فحوص الحمات مثل
الشلل والحصبة الالمانية وذلك في نطاق برامج التمنيع الموسعة لمنظمة الصحة العالمية .
ان تشخيص مرض البوقان اساسي في خدمات نقل الدم والتي يمكن ادخالها في اقسام
مباحث الحمات .

٦- انتاج اللقاحات والمواد الحيوية :

ان هذا القسم يتولى مهام الطب الوقائي وبذلك فانه من اهم الاقسام في المخبر من
الممكن توسيع نشاطات هذا القسم لانتاج اللقاحات الخاصة بالخناق والكزاز والشاهوق وان
الخبير يوصي باستشارة خبير منظمة الصحة العالمية في حال التخطيط لانتاج لقاح جديد .

٧- قسم الكيمياء الحيوية :

من واجبات هذا القسم القيام بكل التجارب الضرورية للكيمياء السريرية وايضا يتولى
مهام الدراسات التقييمية للمعطيات الكيميائية السريرية والكيمياء الحيوية بالنسبة للسكان
وبهذا فان القيم يعتبر كمخبر مرجعي . يتولى هذا القسم مساندة السلطات الصحية في
الدراسات الوبائية حول الامراض الغيوسارية .

من واجبات هذا القسم العمل كمركز وطني لبرنامج الكيمياء السريرية في مجال المراقبة
النوعيّة .

٨- فحص المياه والاعذية :

يتولى هذا القسم الاستقصاء الكيمائي والجراثومي للمياه والاعذية وقيم نوعية مصادر المياه من ناحية الصحة والسوم وذلك بالتعاون مع قسم صحة البيئة. وسوف يساعد هذا القسم بوضع نسب معينة للمواد الفريية التي تضاف للطعمة. ان هذا المخبر يعمل بشكل مرضي حاليا ولكن مجالاته ضيقة.

٩- قسم صحة البيئة :

هذا القسم يعتبر قسم للصحة العامة ويتولى مهام مراقبة البيئة من الناحية الكيمائية في القطر عن طريق المسوح الصحية الخاصة بمكونات المياه والهواء والتربة. ان علاقة هذا المخبر وثيقة مع الاقسام الاخرى والمعاهد الصحية الاخرى وايضا ضرورية. وسوف يساهم هذا القسم بوضع القوانين المبدئية الخاصة بصحة البيئة وبالاطلاع على المستجدات ان المصادر الرئيسية لتلوث البيئة هي الصناعة والزراعة الحديثة. ان المواد الاكثر خطورة هي المعادن الثقيلة السامة وبعض مبيدات الحشرات والمبيدات المستعملة في الزراعة.

١٠- قسم السوم :

- اضافة الى تلوث البيئة فان الدراسات التابعة لعلم السوم سوف تهتم بالتالي :-
- الصحة المهنية.
 - الطب الشرعي .
 - علم السوم السريوى .
 - الاشعاع .

في بعض البلدان تتكفل هيئات خاصة بالصحة المهنية وكذلك بالمخاطر الصحية الناتجة عن الاشعاع وكذلك فان الطب الشرعي يتكفل به الجامعات او معاهد الشرطة. ان علم السوم السريوى وجميع نواحي علم السوم موجودة في اغلب الاحيان في مشافي الجامعات.

اما بالنسبة لسورية فان هذا القسم يقع على عاتق مخبر الصحة العامة وذلك لعدم وجود اقسام لعلم السوم في معاهد اخرى اوفي الجامعات. ومن المعروف بان الاقسام الاربعة المذكورة تعتبر اختصاصية من المستوى العالي ولذلك فان الخبير رونيو يوصي باستشارة خبير لكل من الاقسام الاربعة المذكورة حين التخطيط لاقامتها.

١١- قسم المناعة :

ان نشاط هذا القسم موجه نحو اهمية علم المصول من الناحية التشخيصية والوقائية والوبائيقن طريق برهنة وتحديد كمية ونوعية الاجسام المضادة المعينة في نماذج الدم. مثال على ذلك نسبة داء الزهرى في المعطيين للدم وفي النسوة الحوامل من النقاط التي يهتم بها هذا القسم هو تصنيف علم السموم بالنسبة للدم وكذلك لحمى الأنسجة وايضا التشریح المرضي المناعي والكيميائي والمناعة ضد السرطان والمناعة في الخلايا . ان الفحوص الاساسية التالية سوف تنشر :-

- نسبة لكمية البروتينات المناعية.
- التحليل الاستشرادي للبروتينات المناعية والسوائل الحيوية.
- قياس أن . ج . ي .
- قياسات متممة .
- اجسام مضاد تشخيصية (ضد الاشعاع والهرمونات) .
- تقييم مناعة الخلية .

١٢- قسم امراض الدم :

ان مخابرا امراض الدم تكون عادة متواجدة في امكنة قريبة من تواجد المريض بمساحة يعني ذلك المشافي والمراكز الصحية ولكن هناك بعض الفحوص التي يفضل اقامتها في مخابر مرجعية . هذه المخابرتستقصي مثلا اللوكيميا وفقر الدم والورم المناعي والنزوف والاضطرابات الولادية الناتجة عن مكونات الدم.

١٣- قسم الوبائيات :

ان اهداف هذا القسم هي التالية :-

- القيام بالبحوث الوبائية للأمراض السارية والغيرسارية .
- جمع المعلومات الوبائية وترجمتها .
- القيام بدراسات ميدانية .

من المتوقع ان ترد الى هذا القسم جميع النتائج في المخابر التابعة للصحة العامة وذلك لتحليل هذه النتائج ولترجمتها ولاستعمالها . من الممكن استعمال المنتظمة كأساس للإنذار المبكر. لقد تبين ان هذه الطريقة قيمة في الوقاية من مخاطر الصحة العامة.

للتوصل الى نتائج وبائية مفيدة يتوجب فهم المعطيات وترجمتها قبل الاعــــان عنها وبذلك فان الطريقة المستحسنة هي التعاون بين اقسام المخابر والسلطات الصحية .

٦- عدد الموظفين :

تحتوي مخابر الصحة العامة المركزية على ما يقارب من

ان المهام والخدمات الجديدة تتطلب عدد اكبر من الموظفين وعلى النحو التالي :

(A) الخلفية المهنية (ب) مساعدين مخابرين .

العدد المطلوب		العدد الموجود حالياً			
(ب)	(A)	(ب)	(A)	علم الجراثيم العام	علم الجراثيم
١	١	٢	١	الجراثيم المعوية	
١	١	٣	١	تهيئة وسائل الاتصال	
٢	٢				علم الجراثيم للسسل
١	١	٣	١		علم الفطريات
٣	٢	١			علم الطفيليات
١	٢	٤		علم المصــــول	مبحث الحمات
٤	٢			تشخيص الكلب	
٢	١			زرع الخلايا	
٢	١				انتاج اللقاحات والمواد الحيوية
٢	١	٢	١	لقاح الكلب	
٣	٢			لقاحات فيروسية	
٢	١	٢	١	لقاحات بكتيرية	
٣	٢			المصول المضادة	
١٧	٢	٧	٧		مراقبة الادوية الحيوية
٦	٣			الكيمياء السريرية	الكيمياء الحيوية
٣	٢			مراقبة النوعية	
٣	٢	٣	٢		فحوص المياه والاعذية
٣	٣				صحة البيئة

٥	٣	الصحة المهنية	علم السموم
٣	٢	الطب الشرعي	
٤	٢	علم السموم السريري	
٤	٢	علم الامصال	المناعة
٣	٢	المناعة السريرية	
٥	٣		علم امراض الدم
٥	٣		علم الوبائيات
<u>وحدة الخدمات :</u>			
٢	١		مكتبات اريية
٨			ضاربيين الة كاتبة
١			عامل هاتف
٦			استقبال النماذج
٤			سائقين
٢			مركز تزويد
١	١		صيانة الاجهزة المخبرية
١			خدمات تقنية
١			سيارات
٤	١	١	مكان للحيوانات
١	١		مكتبة
٢			كافيتيريا
٢			حجرة غسل الملابس
٢			حرس

ان عدد ما يقرب + ١٨ شخص مطلوب للعمل في المخابر اضافة للمتواجدين . نسبة ثلاثين منهم سوف يكونوا من المتهنيين والباقي حوالي ٦٠ من المتقنيين المخبريين . اما في وحدات الخدمة يمكن استخدام ٣٥ شخص منهم ثلاثة او اربعة من المهنيين . ربما يكون من الصعب تواجد هو " لاء الخبراء والفنيين المطلوبين في سوريا وفي هذه المرحلة .

من الضروري استخدام خبراء في علم الطفيليات في مبحث الحماة في إنتاج اللقاح في الكيمياء الحيوية، في صحة البيئة، في علم السموم، في المناة، في امراض السدم وفي الوبائيات .

ان تدريب الوطنيين يتطلب وقت وكذلك التقنيين . ان الخبراء يوصي باستخدام مدرسين غيرسوريين .

٧- مكان المخبرالجديد :

- ان المكان المقترح للمخبرالجديد مناسب للأسباب التالية :-
- وساعة المكان التي تلبي حاجات التوسع المستقبلية .
- سهولة الوصول الى المكان وقربته من النقل العام .
- بعيدا نسبيا عن مصادر التلوث .
- عدم تواجد ابنية قديمة .
- قربته من مشفى ابن النفيس .

ملاحظات اخرى :

ان الموقع غيرمستوي لذا يتطلب تقييم مهندسين خبراء ومعماريين
ان النقطة السيئة الوحيدة هو بعد الموقع عن الجامعة وعن كلية الطب .

٨- البناء المقترح :

لقد اتخذ قرار ببناء عدة ابنية منفصلة على الشكل التالي :

بناء (١)

- مكاتب المدير
- مكاتب ادارية
- قاعات اجتماع
- مكتبة .
- مدرج للمحاضرات .
- كافتيريا

بناء^٢ (٢) :

- قسم علم الجراثيم
- قسم السائل
- قسم الطفيليات
- قسم الفطريات
- قسم الفطريات
- قسم مبحث الحمات
- استقبال نماذج

بناء^٣ (٣) :

- انتاج اللقاحات والمواد البيولوجية : لقاحات فيروسية
- لقاحات بكتيرية
- مراقبة التعبئة.

بناء^٤ (٤) :

- قسم صحة البيئة
- قحوص المياه والاعذية
- قسم علم السموم
- قسم الكيمياء الحيوية

بناء^٥ (٥) :

- قسم المناعة
- قسم امراض السدم
- قسم الوبائيات

من الممكن ان يتضمن البناء^١ (١) هذه الاقسام المعتمدة صغيفة.

بناء^٦ (٦) :

- صيانة.
- مرآب
- حجرة غسل الملابس

بنا^٧ :

- مكان للحيوانات.

بنا^٨ :

- مركز للانشاء

- مولد

- تزويد بالماء الساخن

- موقد لاحتراق القمامة

- ان الخبيويوسي باستخدام مهندس ومعماري ذو خبرة في مجال بناء المخابر.

٩ - لائحة بالفرف :

٢	- مكتب المدير
	- مكاتب ادارية
١	- ضاربين الة كاتب
١	- محاسبين
١	- عاملين مقسم هاتف
١	- للسجلات
٢	- للتصوير
٢	- قاعات اجتماع
١	- مكتبة : امين مكتبة
١	- كتب ومجلات
١	- مستودع
٢	- غرف مطالعة
١	- مدرج للمحاضرات
١	- دافتيوريا
١	- مطبخ
٤	- دورات مياه

٢	استقبال نماذج	-
١	مكتب علم الجراثيم	
٣	علم الجراثيم العام	
٢	الجراثيم المعوية	
٢	وسائل اتصال	
١	حاضن	
١	قسم السائل	-
٢	غرف مخبر	
١	حاضن	
١	مكتب	
	علم الطفيليات	-
١	مكتب	
١	ملاريا	
١	بلهارسيا	
١	علم الطفيليات العام	
	علم الفطريات	-
	مبحث الحمات	-
١	علم المصول	
٢	زراعة الخلايا	
١	تشخيص الكلب	
١	مكتب	
	حماسيات	-
	دورات مياه	-
	انتاج اللقاحات والمواد البيولوجية :	
	اللقاحات الفيروسيه :	-
١	مكتب	
٤	كلب	
٤	متفرقة	

لقاحات بكتيرية :-

١	مكتب	
٢	الحمى التيفية	
١	الكزاز	
١	الخنق	
١	الشهق	
	وحدات التعبئة والتعليب :	
٢	تعبئة الامبولات	
١	تعليب الامبولات	
١	مراقبة	
١	حمام	
١	حجرة اللباس	
٢	انتاج المصول المضادة.	
٤	دورات مياه	
	مراقبة الادوية واللقاحات :	

(تم بناء هذا القسم في مكان اخر) .

الكيمياء الحيوانية :

١	مكتب	
٢	كيمياء سربية	
٢	غرفة معدات	
٢	مراقبة النومية	
١	غرفة باردة للتوصف التلوييني	
	فحوص المياه والاعذية :	
١	مكتب	
٢	كيمياءيات	
٢	الجراثيم	
	صحة البيئة :	
١	مكتب	

١	تلوث الهواء	
١	تلوث المياه	
١	تلوث التربة	
		علم السموم : -
١	مكتب	
٤	الطب المهني	
٢	الطب الشرعي	
٢	علم السموم السريري	
٦		حمامات -
٦		دورات مياه -
		علم المناعة : -
١	مكتب	
٢	علم المصول	
١	علم المناعة السريرية	
١	غرفة مظلمة	
٢		علم امراض الدم -
٣		علم الوبائيات -
٢		دوران مياه -
		وحدات الخدمة : -
١		مكتب التزويد -
٢		مستودع رئيسي -
١		مواد كيميائية ملتهبة -
١		دورة مياه -
١		مكتب للصيادلة -
٢		اجهزة مخبرية -
٢		خدمات تقنية -
١		دورة مياه -
٢		تنظيف مركزي -

١	تعقيم	-
١	مستودع	-
١	دورة مياه	-
٢	غسل ملابس	-
٤	مراآب	-
٢	موقع انشاء (موقع للنباتات)	-
	مكان للحيوانات :	-

١	مكتب	
١	وحدة فئران	
١	جرذان	
١	ارانب	
١	خنازير هندية	
١	اغنام	
١	وحدة الاختبار	

العمليات

١	حيوانات	
٤	غرفة لبس	
١	حمام	
١	دورة مياه	
١	مستودع (تلف)	
١	مستودع	
١	مستودع (افصاص)	
١	تنظيف وتعقيم الاقفاص	

ملاحظة:

- ان تصميم مكان الحيوانات يجب ان يكون خيـاس .

١٠ - توصيات حول الاستعمال السليم للمخابر :

ان العمل في مخابر الصحة العامة يعرض الاشخاص الذين يعملون بها وكذلك المكان الى مخاطر صحية وذلك كنتيجة لتداول الجراثيم المنتقلة. للوقاية من المخاطر البيولوجية والكيميائية والضارة بالانسان يجب اعتبار التالي :-

- ١- وضع قوانين (توجيهات) خاصة بالوقاية .
- ٢- تصميم المخابر بشكل يسهل تداول المواد المرضية وكذلك تطبيق الاحتياطات اللازمة لمنع تأثيرها على الانسان .
- ٣- يجب صيانة اجهزة المخابر بشكل دوري لمنع المخاطر المرضية .
- ٤- تدريب العاملين في المخابر يتطلب اعطائهم المبادئ التقيدية السليمة لاستعمال الاجهزة .
- ٥- يجب وضع برنامج للقاح والتدريب للعاملين في المخابر .
- ٦- ان بعض الجراثيم المرضية تؤثر في بعض الاحيان على السكان والحيوانات لذا يتوجب اقامة تسهيلات لحفظ هذه الجراثيم من الانتشار .

*- لوقاية العاملين في المخابر من مخاطر الاشعاع الكيميائي والفيزيائي يجب :-

- ١- وضع مجموعة قوانين (توجيهات) لتأمين الشروط السليمة للعمل .
 - ٢- تصميم الابنية بشكل يمنع هذه من مخاطر الحريق . ووضع كل المواد الملتهبة والمواد المشعة كل في مستودع خاص وامين .
 - ٣- التأكد من سلامة الجهاز وصيانته دوريًا .
 - ٤- الوقاية من المخاطر حين التداول بالمواد الخطرة .
- ان الخبير يوصي ايضا باستشارة خبير في مجال سلامة المخابر حين التصميم والبنية .

٣- مفهوم العيادة الشاملة :
=====

أ- العيادة معماریاً :

هي الفراغ او الجزء من الفراغ المخصص للاستشارة الطبية وللتشخيص ووصف العلاج وللعايدة شروط خاصة يجب توفرها فيها من الناحية المعمارية البحتة .
ويتم تحديد المود بول الخاص ببناء العيادة انطلاقاً من وحدة وظيفية هي سريـر المعايينة والذي يجب حساب المساحة المخصصة له بناءً على امكانية الحركة حوله من ثلاث جهات .

فابعاد سريـر المعايينة هي (٢٠٠ × ٩٠) في اغلب الاحيان ويجب ترك (٦٠) سم تقريبا من كلا جانبيه ومن جهة القدمين ١٢٠ سم فتصبح المساحة الكلية المخصصة للسريـر هي (٣٢٠ × ٣١٠) ويمكن ان نقوم بتقريب تلك المساحة لتصبح (٣٦٠ × ٣٦٠) سم مع وجود باقي الخدمات الخاصة بهذا السريـر .

فكما رأينا سابقا فالمود بول الاساسي ، والذي يفني بالوظيفة المطلوبة من الفعالية المعمارية الموجودة ضمنه هو (٣٦٠ × ٣٦٠) سم .
واذا نظرنا الى القوانية الخاصة بتنظيم مهنة الطب فنجد ان هذه المساحة تكفي وهي ومضاعفاتها بالاتجاهين لاستيعاب كافة الاروات المتحركة والثابتة الواجب توفرها في غرفة الطبيب وفق نوعية الاستطباب والتشخيص الموجود ضمن العيادة

ب- العيادة طبيياً :

هي المكان الذي يتم فيه استقبال المريض وفحصه وتشخيص مرضه ووصف العلاج الخاص لهذا المرض او لاستشارة طبية
ويقوم بهذا العمل طبيب خاص مرخص من قبل وزارة الصحة في الجمهورية العربية السورية حصراً .

وتساعد الطبيب في عمله ممرضة او اكثر تبعا لحجم العيادة وعدد الفراغات فيها ولنوعية اختصاص الطبيب في حال وجود الاختصاص
ومماورد في القرار رقم (٣٧ / ت) الصادر في ١٠ / ٩ / ١٩٨١ الخاص بتنظيم

العيادات ما يلي :-

المادة - ١ -

يقصد بالعيادة الخاصة كل مكان يتخذ لمعاينة المرضى ومعالجتهم او معالجة اسنانهم يؤسس من قبل الطبيب او طبيب الاسنان او القابلة شريطة ان يكون مسجلاً لدى وزارة الصحة ومرخصاً من قبلها لمزاولة المهنة ومسجلاً لدى فرع نقابة الاطباء المختص.

المادة - ٢ -

يجبان يتألف بناء العيادة الخاصة من غرفتين على الاقل احداها للمعاينة والاخرى للانتظار ويمكن ان يشترك عدد من ذوى المهن الطبية المذكورة في غرفة انتظار واحدة مناسبة من حيث السعة . . .

ثم شرح القرار الادوات والاثاث والادوية الواجب توفرها في عيادات مختلفة مثل - الطبيب البشرى وطبيب الاسنان والقابلة والطبيب الاختصاصي (قلب - داخلية - جراحة عامة - امراض رأس - وغيرها من الاختصاصات) .

ج - الادوات والاثاث والاجهزة والادوية الواجب توفرها في العيادات المختلفة :

وفقاً للقرار رقم (٣٧ / ت) تاريخ - ١٠ / ٩ / ١٩٨١ فقد تقرر ان تحوى العيادات بمختلف انواعها .

وسنكتفي بالجدول الخاصة بالاثاث والاجهزة وسنترك الادوية جانباً لانها لاتهمنا في عملنا المعماري وسنعتبرها موجودة ضمن الاثاث حتماً .

الجدول رقم ١
يتضمن الاثاث الذي يجب ان تحتوية عيادة الطبيب
البشرى (كحد ادنى)

=====

في غرفة الطبيب :

- ١- مكتب وكرسى للطبيب ، مع كرسيين آخرين ، للمريض ومرافقه .
- ٢- خزانة للعينات الطبية والكتب العلمية .
- ٣- طاولة للمعاينة الطبية .
- ٤- مشجب (علاقة ثياب) .
- ٥- حاجز (برافان) اوستارة مناسبة .
- ٦- قميص ابيض للطبيب .
- ٧- سلة مهملات ذات غطاء .

في غرفة الانتظار :

- ١- عدد كاف من المقاعد المناسبة .
- ٢- طاولة وسط مناسبة .
- ٣- سلة مهملات .

الجدول رقم ٣ - م

يتضمن الادوات التي يجب ان تتوفر في عيادات الطب البشري

عموما (كحد ادنى)

=====

أ- يجب ان تتوفر في كل عيادة :

- ١- سماء طبية .
- ٢- جهاز قياس ضغط الدم
- ٣- موازين حرارة ، للغم والشن .
- ٤- مطرقة للأعصاب .
- ٥- خوافض لسان .
- ٦- تحاقن مع روءوس ابر .
- ٧- وسيلة تعقيم مناسبة .
- ٨- رباط ضاغط للأوعية .
- ٩- طاولة للادوات (بانسمان) .
- ١٠- حوض معدني (كوفيت) .
- ١١- وسائل انعاش مناسبة .
- ١٢- لوحة تتضمن : السموم ، واعراض الانسمام بها ، ومضاداتها (تطلب من النقاية التي ستقوم بطبعتها ويلزم الطبيب بوضعها في مكان مناسب من غرفة المعاينة) .

ب- يجب ان تتوفر في العيادة الريفية الادوات الاضافية التالية :

- ١- عدد من الملاقط والمعصات والمشارط الطبية .
- ٢- ملقط " اكراف ميشيل " مع عدد من الاكراف المختلفة ، وملقط حامل ابر لخياطة الجروح ، مع عدد من الابر والخيوط الجراحية اللازمة .
- ٣- مسبار بولي (صوند) .
- ٤- انبوب فوشر لغسيل المعدة .

الجدول رقم ٤

يتضمن الادوات والتجهيزات والمواد الواجب توفرها في

عيادات الاختصاص كحد ادنى

=====

* عيادة امراض القلب والاعوية :

- ١- الادوات المبينة في الجدول رقم / ٣ /
- ٢- جهاز تخطيط قلب.
- ٣- اداة مجرى هوائي (ابروى) .

* عيادة الامراض الصدرية :

- ١- الادوات المبينة في الجدول رقم / ٣ /
- ٢- معدات بزل وسحب سائل الجنب
- ٣- اداة مجرى هوائي (ابروى) .
- ٤- ادوات تفجير جنب (تروكار) .
- ٥- لوحة ضوئية لقراءة الصور الشعاعية .
- ٦- جهاز تنظير شعاعي (من المفضل توفره) .

* عيادة الامراض العصبية والنفسية :

- ١- الادوات المبينة في الجدول رقم / ٣ /
- ٢- جهاز تخطيط الدماغ (يستحسن توفره) .
- ٣- جهاز الصدمة الكهربائية (يستحسن توفره مع جهاز انعاش يدوى ، وغرفة اضافية في العيادة) .
- ٤- منظار فحص قعر العين .
- ٥- مجموعة رنانات صوتية .

* عيادة امراض الاطفال :

- ١- الادوات المبينة في الجدول رقم / ٣ /
- ٢- جهاز قياس ضغط الدم عند الاطفال .

٣- علبة كاملة لفحص الاذن والانف والحنجرة عند الاطفال .

٤- ميزان وزن اطفال .

٥- مقياس للطول .

٦- براد لحفظ اللقاحات .

* عيادة الامراض الجلدية :

١- الادوات المبينة في الجدول رقم /٣/

٢- عدسة مكبرة لفحص الجلد .

٣- جهازكي دياترمي .

٤- الاشعة فوق البنفسجية .

٥- جهازكي بالبرودة .

* عيادة الجراحة العامة :

١- الادوات المبينة في الجدول رقم /٣/

٢- علبة ادوات للجراحة الصغرى .

٣- قنطرة بولية مختلفة .

٤- مبال للصدر والبطن .

٥- لوحة ضوئية لقراءة الصور الشعاعية .

* عيادة الجراحة العظمية :

١- الادوات المبينة في الجدول رقم /٣/

٢- يجب ان تتوفر في هذه العيادة غرفة اضافية للتجبير، تحتوي على طاولة

مناسبة لاجراء التجبير مع المواد والجبائر اللازمة لها .

٣- مقص او منشار لرفع الجبس .

٤- كفوف واصبعيات طبية .

٥- لوحة ضوئية لقراءة الصور الشعاعية .

٦- جهاز تنظير شعاعي (من المفضل توفره) .

* عيادة الامراض البولية :

- ١- الادوات المبينة في الجدول رقم /٣/
- ٢- مجموعة قناطر بولية مختلفة القياسات.
- ٣- مجموعة موسعات بولية.
- ٤- جهاز اوغلبة تعقيم خاصة بالقناطر البولية.
- ٥- جهاز غسيل مثانه.
- ٦- كفوف واصبعيات طبية.
- ٧- لوحة ضوئية لقراءة الصور الشعاعية.

* عيادة الامراض العينية :

- ١- الادوات المبينة في الجدول رقم /٣/
- ٢- يجبان يتوفر في هذه العيادة غرفة اضافية مظلمة.
- ٣- لوحة لفحص درجات الرؤية مع اضاءة خاصة بها.
- ٤- علبة عدسات كاملة، مع اطار حامل للعدسات.
- ٥- جهاز لفحص العين (مصباح شقي) .
- ٦- منظار فحص قعر العين (اوفتالموسكوب) .
- ٧- مصباح اضاءة جانبي .
- ٨- سلم عدسات (باران) لفحص النظر لدى الاطفال .
- ٩- ادوات لاستخراج الاجسام الاجنبية من العين .
- ١٠- جهاز قياس ضغط العين .
- ١١- جهاز كمي الشعرة .
- ١٢- جهاز تعقيم صغير مع علب تعقيم مناسبة .
- ١٣- قناطر للاقنية الدمعية .
- ١٤- مجموعة القطرات العينية اللازمة للفحص والتشخيص .

* عيادة امراض الاذن والانف والحنجرة :

- ١- الادوات المبينة في الجدول رقم /٣/
- ٢- علبة كاملة لفحص الاذن والانف والحنجرة.

- ٣- مرآة جبهية مع الضوء .
- ٤- اقماع لفحص الاذن بحجوم مختلفة .
- ٥- جهاز لفسيل الاذن .
- ٦- صحون كلوية (كوفيت) .
- ٧- قثاطر للقناة السمعية .
- ٨- مسابر للاذن .
- ٩- ملاقط اذن .
- ١٠- فاتح انف .
- ١١- جهاز لبزل الجيوب .
- ١٢- مرايا لفحص الحنجرة والبلعوم .
- ١٣- رنانات لفحص السمع .
- ١٤- جهاز كي كهربائي ، او اية مادة كيميائية لكي الانف .
- ١٥- الاجهزة اللازمة لاستخراج الاجسام الاجنبية من الانف والاذن .
- ١٦- جهاز ماص (اسبيواتور) .
- ١٧- وسائل انعاش مناسبة .
- ١٨- جهاز قياس السمع (من المفضل توفره) .

عيادة الامراض النسائية والتوليد :

*

- ١- الاروات المبينة في الجدول رقم /٣/
- ٢- طاولة فحص نسائية خاصة .
- ٣- مسمع جنيني .
- ٤- مناظير مهبلية بقياسات مختلفة .
- ٥- قثاطر مختلفة .
- ٦- ادوات لاختن المسحات .
- ٧- ملقط حلقي طويل لحمل الشاش والقطن .
- ٨- كفوف واصبعيات طبية .

عيادة الاشعة :

*

- ١- الاروات الميينة في الجدول رقم /٣/ ٠
- ٢- يجب ان يتوفر في العيادة الشعاعية :-
غرفتان اضافيتان ، احدهما لجهاز الاشعة تكون جميع جدرانها مبطنة بطبقة عازلة من الرصاص ، والغرفة الاخرى للتحميض ، تكون مزودة باحواش تحميش ، وكاسيتات ، وحوامل افلام وجميع مستلزماتها ، ومروحة .
- ٣- جهاز اشعة لا تقل قوته عن / ٣٠٠ / ميلي امبير .
- ٤- حاجز من الرصاص لحماية من يقوم بالتصوير .
- ٥- صدارى رصاص .
- ٦- مشفط هواء (اسبراتور) .
- ٧- جهاز انعاش .
- ٨- خزانة لحفظ الافلام الشعاعية .
- ٩- ارقام واحرف رصاصية .
- ١٠- نظارات الحماية العيون .
- ١١- اقلام لقياس كميات الاشعة التي يتعرض لها العاملون في العيادة .
- ١٢- لوحات ضوئية لقراءة الصور الشعاعية .
- ١٣- المواد الظليلة اللازمة للتصوير الشعاعي .

الجدول رقم ٥ هـ

يتضمن الاثاث والتجهيزات والادوات الواجب توفرها في
عيادات طب الاسنان عموماً (كحد ادنى)

=====

اولاً - الاثاث :

في غرفة الطبيب :

- ١- طاولة مكتب وكرسی للطبيب وكرسیين للمريض ومرافقة .
- ٢- خزانة للادوات والاروية والمواد السننية .
- ٣- علاقة ثياب (مشجب) .
- ٤- قميص ابيض للطبيب .
- ٥- سلة مهملات ذات غطاء .

في غرفة اوبهو الانتظار :

- ١- عدد كاف من المقاعد المناسبة .
- ٢- طاولة وسط .
- ٣- سلة مهملات .

ثانياً - التجهيزات الفنية والادوات :

- ١- وحدة اسنان كاملة ، او اية آلة حفر مناسبة ، مع كرسي اسنان للمريض .
- ٢- الادوات المناسبة لكل من اعمال :
" قلع الاسنان ، مداواتها ، حفرها ، وحشوها " .
- ٣- معقمة على الحرارة الجافة ، او اية وسائل تعقيم مناسبة .

الجدول رقم ٦ - م

يتضمن الاثاث والادوات الواجب توفرها في

عيادات القابلات

=====

اولا- الاثاث :

في غرفة القابلة :

- ١- مكتب وكروسي للقابلة مع كرسيين آخرين للمريضة ومرافقتها .
- ٢- طاولة خاصة لاجراء الحقن والفسولات المهبلية.
- ٣- مشجب (علاقة ثياب) .
- ٤- حاجز (برافان) اوستارة مناسبة.
- ٥- قميص ابيض للقابلة .
- ٦- سلة مهملات ذات غطاء .

في غرفة الانتظار :

- ١- عدد كاف من المقاعد المناسبة.
- ٢- طاولة وسط مناسبة.
- ٣- سلة مهملات .

ثانيا : التجهيزات الفنية والادوات :

- ١- مناظير مهبلية بقياسات مختلفة.
- ٢- كفوف واصبعيات طبية.
- ٣- ملقط حلقي طويل لحمل الشاش والقطن .
- ٤- جميع الوسائل اللازمة لاجراء الحقن والفسولات المهبلية.
- ٥- وسائل التعقيم المناسبة.

د - اسلوب العمل ضمن العيادة :

بعد هذا الاستعراض العام لمفهوم العيادة وللادوات الواجب توفرها ضمنها وللأسلوب الذي يجب ان نتبغة لحساب المود يول الخاص بالعيادة لابلدنا من استعراض كيف يتم العمل ضمن هذه العيادة وماهي خطوط الحركة الموجودة ضمنها :-

١- بداية نظام تحديد المواعيد :-

قبل حوالي ٤٥ عام تكونت لجنة في المشفى البلدى في نيويورك للتحقيق بالترتيبات الخاصة بمرضى العيادات الخارجية واعطت هذه اللجنة تقريرها وكان كما يلي :-
(اثناء الانتظار وقبل معاودة الطبيب ، يجلس المرضى على مصاطب في صالة الانتظار وذلك الجزء من العيادة هو اقرب شيء لغرفة الاستشارة الطبية ، ومن الممكن تواجد غرف اكبر و اضافية مرتبطة بكل غرفة للاستشارة الطبية وتكون مرتبطة بالانتظار العام .
وبالنسبة لعدد المشاع فانه مرتبط اولاً بعدد وحدات الفحص وثانياً بعدد المرضى الذين يتوضع للعيادة ان تخذ مهم وعند ما يقوم مريض بخلع ملابسه يجب ان يكون هناك مريض جاهز للفحص حتماً . ويفضل ان يتبع لكل وحدة فحص مشلحين على الاقل . . .
وبالنسبة لنظام تحديد المواعيد فلا بد من وجود صالة كبيرة تتسع لانتظار المرضى جالسين وبركاً معين من الصالة يوجد عدد من الموظفين تقع على ماتقم تنظيم الدور وارشفة باطاقات المرضى . . .

ويجب الا ينتظر المريض اكثر من نصف ساعة كحد اقصى () .

- مما سبق نرى ان هذا التقرير قد اعطى الصورة العامة المتبعة حتى الان في العيادات الخارجية للمشفى وقد تكرر هذا النظام مع نوع من التطوير في العيادة الشاملة .

٢- خدمات الطبيب العام والطبيب الاستشارى (المتخصص) :

الطبيب العام يرى المريض ، ويشخص المرض ، ويقترح العلاج ، وعند الحاجة يوسل المريض للاخصائي مع تشخيصه الاولي وبالعكس .
وفي العيادة العامة لا يوجد طبيب عام بل كافة الوحدات العلاجية تعقم اطباء اختصاصيين ويتجه المريض فوراً نحو الطبيب الخاص بمرضه .

٣- الاوقات المتوقعة للمعاينة :

ان وقت المعاينة يتضمن حتما الفترة التي يخلع فيها المريض ملابسه وفترة البقاء
بالطبيب وفترة ارتداء الملابس وايضا الانتظار.

في العيادة الطبية العامة يستغرق زمن الزيادة ساعة واحدة مقابل ٩ / دقائق .
عناية طبية.

في عيادة الجراحة العامة يستغرق يستغرق زمن الزيادة / ٥٢ / دقيقة مقابل
/ ٥ / دقائق عناية طبية.

ولا يدخل المريض الى غرفة المعاينة الا بعد اخذ الحالة الفيزيائية العامة له من
قبل الممرضة في غرفة خاصة تدعى غرفة التحضير.

- ٤- يرافق المريض عادة احد اقاربه او اي شخص اخر. . . وقد وجد من الاحصائيات
ان عدد المرضى الذي يرافقهم شخص ما يقدر اثنين من اصل ثلاثة فيجب اخذ هذا
الرقم بعين الاعتبار عند حساب صالة الانتظار.
- ٥- حركة المريض اذا يمكن ان تكون كما يلي :

الاستعلامات - الانتظار - التحضير - المشاع - الفحص والمعالجة - المشالـح
الصيدلية .

اما بالنسبة لحركة المرافق فهي كما يلي :-

الاستعلامات - الانتظار - والعودة مع المريض الا في حالات معينة وفق حالة
المريض . . . فهو يستجر معه في كافة الخطوات السابقة

ويمكن ان تمر حركة المريض على غرفة للاستراحة مخصصة للمرضى المتعبين .

اما حركة المعلومات الخاصة بالمريض وبمرضه فتتم بالمراحل التالية :

الاستعلامات - التحضير " ممرضة " - اخصائي - ممرضة - ارشيف وحدة المعالجة
السجلات والاحصاء العام للعيادة الشاملة

وبذلك نجد انه لا بد من وجود عدة فراغات لازمة للمريض وللمعلومات هي :-

استعلامات وسجلات واحصاء - صالة انتظار - تنظيم دور - غرفة تحضير - غرفة فحص ومعالجة
غرفة طبيب - صيدلية - غرفة استراحة مرضى متعبين .

هذا بالنسبة لأي مريض ولاية وحدة اختصاصية اما بالنسبة لبعض الوحدات الاخرى

فهناك حركة مختلفة سنورد ها في حينها .

٦- مفهوم العيادة الشاملة :

تحدثنا فيما سبق/العيادة بشكل عام اما بالنسبة للعيادة الشاملة . . . فهي
لها مفهوم تسميتها الحرفي فهي عيادة كبيرة تضم عدد من العيادات الصغرى والتي
يطلق عليها اسم وحدة اختصاصية علاجية توفّر مجموعها عيادة شاملة تستطيع استقبال
ومعاينة كافة انواع المرضى وبما فيها الخدمات المتممة للخدمات العلاجية من مخابر واشعة
وصناعة اسنان وتثقيف صحي وغير ذلك .

فالعيادة الشاملة كماورد في تعريفها :

هي عيادة تشخيصية علاجية متعددة الاختصاصات تكمل خدمات المراكز الصحية
والمشافي وتشكل حلقة وصل بينهما فاليها يحال مرضى المراكز الصحية الذين يحتاجون
الى خدمات الاختصاصي ومنها يحال الى المشفى المرضى الذين يحتاجون الى الخدمات
الفندقية والخاصة في المشفى .

٧- الاقسام العامة للعيادة الشاملة :

أ- القسم الفني :

- ١- الاشعة .
- ٢- المخابر .
- ٣- الصيدلية .
- ٤- التعقيم المركزى .
- ٥- الوحدات الاختصاصية المختلفة (علاجية ومداواة) .
- ٦- اسعاف سريع .
- ٧- قسم رعاية الطفولة والامومة .

ب- القسم الادارى :

- ج- الخدمات المتممة للعمل من ميكانيكية وكهربائية ومستودعات وغير ذلك
وسنعود لكل ما سبق بالتفصيل بالدراسة التحليلية .

ثامنا الدراسة التحليلية الوظيفية

=====

١- اختبار موقع المشروع :

آ- مكان الموقع :

وفق ماورد في تقرير الخبير الفني لمنظمة الصحة العالمية وفق قرار وزارة الصحة فقد تم اختيار الارض المحيطة بمشفي ابن النفيس في منطقة ركن الدين لتكون موقفا لهذا المجمع. . . وبعد اطلاعنا على الموقع وزيارته وتحليل العناصر العامة المؤثرة فيه وجدنا انه مناسب لمثل هذا المجمع وقد اوردنا تحليلا للموقع في اللوحات .

ب- مبررات الموقع :

- ١- مساحة المكان التي تليبي حاجات التوسع المستقبلية.
 - ٢- سهولة الوصول الى المكان وقربه من خطوط النقل العام.
 - ٣- بعده النسبي عن مصادر التلوث.
 - ٣- وجوده في منطقة من المقرر اشادة مبنى عيادة شاملة فيها.
- ج- قمنا بربط هذا الموقع بطرق المواصلات العامة في المنطقة ولقد قمنا ايضا بتقسيم الموقع وفقا للفعاليات التي ستوضع فيه . . .
- فوضعنا العيادة الشاملة بالقرب من بناء المشفى لتسهيل الحركة بين العيادة والمشفى .
- وعزلنا المخابر بالجهة الشمالية العليا من الارض ولها مدخلها الخاص وربطنا بين العيادة والمخابر بواسطة ادارة المجمع الرئيسية .
- ويتم الوصول بين كافة اجزاء المجمع عن طريق ممرات المشاة الرئيسية والتي تحتضن فيما بينهما ساحات تجمع ومواقف للسيارات .
- وقد ساعدتنا طبيعة الارض المائلة على فصل ساحات خاصة بالعيادة او بالادارة او بالمخابر وقمنا بمعالجة كافة الموقع وفقا للمخططات .

٢- احصائيات عامة :

لقد ورد في حيثيات الخطة الخمسية الخامسة وعلى صعيد القطاع الصحي عدد من البنود والتي رأينا انها تفيد نافي حساباتنا القادمة فقما بتثبيتها في كتيبنا هذا
A- مؤشرات الخطة الصحية :

ان توزع المؤسسات الصحية باشكالها المختلفة (العلاجية - الوقائية - المشافي المؤسسات التعليمية والتدريبية) في مختلف انحاء القطر وعلى مستوى المدن والريف يستهدف :-

سهولة حصول المواطن على الخدمة الصحية وكفاية هذه الخدمة من جهة وايضا التوازن والتقارب في مستوى الخدمات الصحية على مستوى مختلف المحافظات . وقد تتم تصور شبكة المؤسسات الصحية وتوزعها حسب مسنويات الوحدات الادارية كما يلي :-
(كما ورد في لوحات التحليل) .

١- مركز الناحية والريف المحيط بها :-

- مراكز صحية .

- نقاط صحية ملحقة بالمراكز .

٢- مركز المنطقة :

- مراكز صحية .

- مراكز صحية تخصصية (سدا - مالريا - بللهارسيا . . . الخ - حسب

الحاجة وحسب التوزع الوبائي لهذه الامراض .

- مشفى عام صغير محدود الاختصاصات (١٠٠-١٢٠) سرير .

٣- مركز المحافظة :

- مراكز صحية .

- = = اختصاصية .

- مركز تدريبي لرعاية الطفولة او مجموعة المشافي العامة .

- مدرسة ترميض .

ويضاف الى هذه الشبكة ما يلي :-

١- نظام اسعاف في المدن وعلى الطرقات .

٢- مشافي اختصاصية (قلب و صدر - نووى - سرطانى - تأهيل . . . الخ .

- ١- في مدن دمشق - حلب - اللاذقية - حمص .
 - ٢- مصحات للأمراض القلبية (دمشق - حلب) .
 - ٣- معاهد متوسطة صحية في بعض المحافظات .
 - ٤- كليات (طب - طب أسنان - صيدلية) في بعض المحافظات .
 - ٥- مخبر صحة عامة في مدينة دمشق . . .
- مناسبق تجد ان لمجمع الصحة العامة موضوع مشروعنا دورة الكبير في اكمال الشبكة الصحية للقطر فهوصلة الوصل بين الخدمات الطبية البحتة وبين كافة الخدمات الاخرى فهو الذي يقدم المعلومات اللازمة للوقاية الصحية والوبائية في اي مجال من مجالات العمل وفعاليات الانتاج والتعامل اليومي للفرد وللجماعة . . . وعلى مستوى عال جدا .

ب - احصائيات ديموغرافية :

- ١- عدد سكان مدينة دمشق لعام ١٩٨٠ (١٠٠٠٠٠٠) نسمة
- ٢- عدد الوفيات في مدينة دمشق لعام ١٩٨٠ (٥٥٢٣) اي بمعدل ٦٤ بالالف .
- ٣- تخصص عيادة شاملة لكل ١٥٠٠٠ شخص لذلك فقد تقرر ان يقام في مدينة دمشق / ١٠ / عشرين عيادة شاملة موزعة على مستوى الاحياء . . . وايضا فهناك وعلى سبيل المثال ثمانية عيادات في حلب .
- ٤- عدد العيادات الشاملة في سوريا / ٣٦ / وست وثلاثون عيادة شاملة .
- ٥- بالنسبة لمدينة دمشق فقد تقرر اشارة عشر عيادات شاملة وفقا لما يلي :-
أ- عدد الاطباء الاختصاصيين :
جراحة عامة / ٢٠ / ، داخلية / ٢٠ / ، واطفال / ٢٠ / ، جراحة عظمية / ١٠ /
نسائية / ٢٠ / قلب / ١٠ / ، عينية / ١٠ / ، اذن وانف / ١٠ / / اشعة / ١٠ /
ومجموع / ١٣٠ / اختصاصيين .
ب- مخبريين / ١٠ /
ج- صيادلة / ١٠ /
د - طبيب اسنان / ٢٠ /
هـ - المساعدون الفنيون :-
اشعة / ٣٠ / ، مخبر / ٤٠ / ، صيدلة / ٣٠ / ، اسنان / ٢٠ / .

و- الفئات التمريضية :-

- عنصر تمريض / ٢٠٠ /

- عنصر توليد / ٤٠ /

وكذلك على مستوى كافة العيادات في مدينة دمشق .

٦- الاحصائيات الخاصة برعاية الطفولة والامومة لعام ١٩٨١ في مدينة دمشق .

أ- المسجلون القادمين :

اطفال ١٧٢٧٦ - حوامل ٢٩٣٢ - تنظيم اسرة ٢٢٢٧٧

ب- المسجلون الجدد :

اطفال ٦٥٩٨ - حوامل ٤٤٠٠ - تنظيم اسرة ٥٤٨٧

ج- عدد المراجعين - ١٠٧٦٣٤ /

د- عدد المنتفعين بالحليب / ١٠٢٧٣ / شخص .

هـ- عدد الزيارات المنزلية / ٣٢٤ / زيارة .

و- عدد الفحوص للحوامل :

بول ٢٩٥٥ - خضاب ١٤٣٩ - واسرمان / ٣٤ /

فحوص اخرى / ٨٤٢ /

ز- عدد الفحوص للاطفال :

بول / ١٢٠٣ / - خضاب / ١٤٣٩ / - براز / ١٨٤١ / - اخرى / ١٣٨١ /

٣- تحليل العناصر الوظيفية للمخابر :

لقد مر معنا سابقا عند استعراض تقرير خبير منظمة الصحة العالمية الجزء الكبير من التحليل الوظيفي لكل من اقسام المخابر وسيتفق ورناهنا في التوزيع المكاني ضمن المبنى ولقد قمنا بوضع كافة المخابر والاقسام ضمن مبنى واحد نظرا لامكانية استيعاب ذلك عوضا عن وضعها منفردة كما ورد في التقرير وسنحاول هنا ان نقوم بعملية وصف عام للمبنى فهي كافية تماما لتوضيح العلاقات الوظيفية مبين مختلف اقسام المخابر

أولاً : القبـــــــــــــــــو :

وهو يضم كافة الخدمات المتممة لعمل المخابر ويتألف مما يليــــــــــــــــي : -

أ- التعقيم المركزي :

وهو الذي تأتي إليه كافة الادوات وماشابه ويقوم بتعقيمها واعادتها لتحفظــــــــــــــــظ

في غرف خاصة بالاقسام وتحفظ في غرفة خاصة ضمن التعقيم المركزي .

ويتألف التعقيم المركزي من الاقسام التالية : -

- استلام وفــــــــــــــــرز .

- تطهــــــــــــــــير .

- غــــــــــــــــسل .

- تعليب .

- تعقيــــــــــــــــم .

- خزن في جو او تسليم .

ولا يمكن الوصول الى قسم التصفية الا بعد مكان معقم يتم فيه ارتداء ملابس خاصة

ويعقم يديه اما العامل في اقسام الاستلام والتطهير والفسيل والتعليب فلا يطلب فيــــــــــــــــه

الشروط السابقة .

ب- تدفئة : مياه ساخنه + بخار ساخن

ج- وقــــــــــــــــود :

د- تكيــــــــــــــــيف : وسيتعمد اعتماد الهواء الساخن او البارد للتدفئة او للتكييف لذلك فيوجد

في كافة اقسام المبنى اسقف مستعارة وكافة النوافذ فيه لا يمكن فتحها ويعتمد على اسلوب سحب

الهواء نحو الاعلى في تبديل الهواء .

هـ- مستودعات عامة :

و- مطبخ صغير + كافتيريا للعاملين .

ز- غرفة مولد احتياطي .

ح- مشاع وادواش للعاملين .

ط- استراحة سائقين . ي - رصيف تخديم ك - مواقف سيارات .

ثانيا : منسوب الدخول وهو على المنسوب (٦+) م

ويمكن اعتباره الطابق الارضي ويضم :

- ١- الدخول الرئيسي ويتوضع على جانبيه غرفتين للنشرات .
- ٢- بهو انتظار كبير .
- ٣- كونتوارات الاستعلامات وتسليم العينات .
- ٤- من البهو يتم الانتقال للإدارة حيث تحتوى على :
 - آ- ستة مكاتب مختلفة المهام تبعا للاقسام الموجودة .
 - ب- غرفة مديرة .
 - ج- اجتماعات .
 - د- آلة كاتبة .
 - هـ- سجلات .
 - و- دورات مياه .
- ٥- ادارة عامة لاقسام : فحوص المياه والاغذية وعلم المناعة . وتضم :
 - آ- مشاع للعاملين والعاملات في المخبر .
 - ب- استعلامات واستلام .
 - ج- تسجيل ونتائج .
 - د- سكرتاريا .
 - هـ- مديرة .
 - و- مراقبة .
- ٦- قسم فحوص المياه والاغذية : (اعتبارا منها يضع على منسوب (٤+) م .
 - آ- جراثيم .
 - ب- ادوات .
 - ج- جراثيم .
 - د- كيميائيات .
 - هـ- دورات ودوش .
 - هـ- كيميائية .
- ٧- قسم علم البوائيات والابحاث والمناعة وعلم الدم :

ويضم : -

- آ - مستودعات ادوات عدد ثلاثة .
ب - غرفتين لعلم الوبائيات .
ج - غرفة للابحاث .
د - غرفة مناعة سريوية .
هـ - غرفتين لأمراض الدم بينهما غرفة
و - غرفتين لعلم العصول بينهما مستودع .
٨ - ادارة عامة للقسم التعليمي : وتضم :
مراقبة + مشالح + استعلامات وتسليم ونتائج + سكرتاريا ومد ير - واستراحة للعاملين
٩ - القسم التعليمي :
آ - مستودع عام .
ب - ادوات .
ج - مشرفين .
د - اربعة مخابر تعليمية .
هـ - اربعة مخابر ابحاث .
و - خمسة غرف للتخديم او مستودعات او ماشابه .
١٠ - قسم علم الحيوان واختباراته :
آ - مدير وسكرتاريا .
ب - مشالح عاملين للجنسين .
ج - دورات مياه + دوش .
د - مراقبة .
هـ - استلام وسجلات .
و - فراغ للاقفاص .
ز - مستودعي علف .
ح - مخبر جردان .
ط - مخبر فئران .
ي - مخبر خنازير .
ك - مخبر اغنام .

مع وجود مدخل خارجي لقسم الحيوان مباشر من الخارج للتخديم .

١١- تم توزيع عدد من غرف الخدمة وغرف الإداريين خلال هذا الطابق :
إضافة للحركة الشاقولية والافقية ضمن هذا الطابق ، فنتيجة لوجود الميل
الشديد للأرض فلقد وجدنا من المناسب ان ننقل من قسم الى آخر منسوب (٢) م بين
قسم واخر يتم الوصل بينهما بواسطة درج + راغب يميل ١٥ ٪ والمناسب الموجودة في هذا
الطابق هي -

- أ- منسوب الدخول والادارة + ٠.٦م.
- ب- منسوب قسم المناعة وعلم الدم . . . الخ / + ٠.٤م /
- ج- منسوب قسم المخابر التعليمية . . . الخ / + ٠.٨م /
- د - منسوب قسم علم الحيوان . . . الخ / + ٠.٨م /

ثالثا : الطابق الاول المنسوب : (١٠+) م :

ويضم الاقسام التالية :-

- ١- كافتريا لاستراحة العاملين + مطبخ صغير.
- ٢- قسم ميخت الحمام ويضم :-
 - آ- اربعة غرف زرع.
 - ب- اربعة حمامات .
 - ج- اربعة غرف للخزن في اجواء معقمة.
 - د - مستودعان عامان .
- ٣- قسم صحة البيئة :-
 - آ- استراحة عاملين + دورات مياه وادواش.
 - ب- مستودع عام .
 - ج- غرفة فحص تلوث هواء .
 - د - غرفة فحص تلوث مياه .
 - هـ- غرفة فحص تلوث تربة .
 - و- مستودع ادوات .
- ٤- قسمي الكيمياء الحيوية وعلم السموم :-
 - آ- غرفتي كيمياء سريرية .
 - ب- غرفة مراقبة نوعية الدواء .
 - ج- غرفة معدات .
 - د - غرفة باردة .
 - هـ- غرفة صحة مهنية (عدد ٣ / + غرفة معدات .
 - و- غرفة طب شرعي .
 - ز- غرفة علم سموم سريري .
 - ح- غرفة معدات .
 - ط- غرفة دورة مياه + دوش .
 - ي - حركة شاقولية .

٥- قسم علم الطفيليات ومبحث حمامات :

- آ- دورات مياه .
- ب- استراحة عاملين .
- ج- مخبران .
- د- غرفة ادوات .
- هـ- غرفة زرع .
- و- غرفة حاضن .
- ز- خزان في وسط معقم .
- ح- عمل في جو معقم .
- ط- اربعة غرف لخرن الادوات .
- ي- عمل في جو غير معقم .
- ك- فطريات .
- ل- ملاريا .
- م- طفيليات .
- ن- بلهارسيا .
- ص- مصـول .
- ع- تشخيص مرض الكلب .
- ف- دورة + دوش + حركة شاقولية .

٦- قسم عمل اضافي :

- آ- ثمانية غرف عمل .
- ب- اربعة غرف للادوات .
- ج- حركة شاقولية .
- د- مستودع عام .

وكما ذكرنا سابقا فان الطابق الاول ايضا على عدة مناسيب هي :-

- آ- منسوب الكافتريا والمباحث : + ١٠ م
- ب- منسوب الكيمياء الحيوية والبيئة : + ٨ م
- ج- منسوب الطفيليات : + ١٢ م
- د- منسوب العمل الاضافي : + ١٢ م

رابعاً : الطابق الثاني : منسوب / ١٦٦+ /
=====

- ويضم قسم واحد وعلى منسوب +١٦٦م فوق علم الطفيليات فقط.
والقسم هو الجراثيم ونتاج اللقاحات وينتج له الفراغات التالية :-
- آ- استراحة عاملين .
 - ب- دورات مياه .
 - ج- خدمة ونفايات .
 - د - خزـن .
 - هـ- مخبـر .
 - و- تعبئة وتغليف .
 - ز- مصول مضادة .
 - ح- كـزاز .
 - ط- غرفتي لمصول مرض الكلب .
 - ى - غرفتين لمرض الحمى التيفية .
 - ك - خنـاق .
 - ل - شـهاق .
 - م - اربعة غرف للادوات .
 - ن - دورة مياه + دوش .
 - ص- حركة شاقولـية .

- مما سبق نجد انه قد استفدنا من ان العلوم المتشابهة قد تم وضعها بالقرب من بعضها البعض .

وكذلك فقد استفدنا من المبول الموجودة في الموقع للفصل الجزئي بين بعض الاقسام في الطابق الواحد

ويتبع لبناء الخمائر عدد من عدد من الساحات الخارجية التي عولجت على شكل مصاطب مزروعة وبالقرب من المخابر يقع سكن العاملين كما هو واضح في الموقع العام .

٤- تحليل العناصر الوظيفية للعيادة الشاملة :

أ- عرض عام :

كما ذكرنا سابقا فالعيادة الشاملة هي متعددة الاختصاصات التي توفر للمواطن خدمات الاختصاصات الطبية الأساسية التشخيصية والعلاجية .

وتفيد مكملة لخدمات المراكز الصحية والعشافي وضلة الوصل بينهما . فاليها يحال المرضى الذين يحتاجون لخدمات الاختصاصيين من المراكز الصحية ومنها يحال المرضى الذين يحتاجون خدمات المشفى الى المشافي وقد اطلق تعبير الوحدة الاختصاصية على المجموعة الفنية التي تقوم بخدمات الاختصاص ذاته ولمجموعة محددة من المواطنين وتتألف الوحدة الاختصاصية من :-

طبيب اختصاصي بالفرع .

عنصرى تحريش .

واعتبرت نسبة تغطية خدمات هذه الوحدات للسكان عام ٢٠٠٠ كما يلي :

" وحدة اختصاصية " جراحة عامة او داخلية او اطفال او نسائية او اسنان لكل ٥٠٠٠ ر . ه

مواطن " وحدة اختصاصية " جراحة عظمية او قلب امنية او انف واذن لكل ١٠٠٠٠ ر . ه مواطن

امافي عام ١٩٨٥ فقد اعتبرت النسب التالية :

" وحدة اختصاصية " جراحة عامة او داخلية او اطفال او نسائية او اسنان لكل ٢٥٠٠ ر . ه

مواطن " وحدة اختصاصية " جراحة عظمية او قلب او عينية او انف واذن لكل ١٥٠٠٠ ر . ه مواطن

وتضم العيادة الشاملة وحدة اختصاصية من كل من الفروع المذكورة او وحدتين اختصاصيتين

منها او من بعضها وقد يضاف الى بعض العيادات وحدات اختصاصية اخرى (جلدية وعصبية

وبولية . . . الخ) ويتناسب حجم العيادة مع عدد الوحدات الاختصاصية التي تضمها كذلك

فان ملاك العيادة الشاملة يختلف بحسب هذه الوحدات ويمكن جمع عدد من " الوحدات

الاختصاصية " من نوع واحد في عيادة واحدة لتكون مركزا اختصاصيا لهذا الفرع " مركز امراض

نسائية ، مركز عيني ، مركز اطفال ، مركز جراحي . . . الخ " .

كما يستحسن ان تضم العيادة الشاملة وحدات رعاية طفولة وامومة بغاية شمولها

لجميع الخدمات .

توزع العيادات الشاملة في الاحياء المناسبة من المدن حسب الكثافة السكانية

وسهولة حصول المواطن على خدماتها .

وبشكل عام يمكن في الخطة الخمسية الخامسة (٨١-٨٥) تخصيص عيادة شاملة لكل ١٥.٠٠٠ مواطن على ان تحوى هذه العيادة على عدد مناسب من الوحدات الاختصاصية اما في منظور عام ٢٠٠٠ فتخصص عيادة شاملة لكل ١٠.٠٠٠ نسمة تضم نفس اعداد الوحدات الاختصاصية في عام ١٩٨٥ م.

— ولقد تم التوصل للنسب السابقة كما يلي — ي :

معدل التردد اليومي على الاختصاصيين في مختلف الفروع يعادل ٠.٣٥ ٪ من المواطنين موزعين على مختلف الاختصاصات بنسبة :-

١ / ٦ منهم لكل من الجراحة العامة والداخلية والاطفال والنسائية .

١ / ١٢ منهم لكل من الجراحة العظمية والقلب والاذنية والعينية .

— اي انه في تجمع بشري تعدادة ١٠.٠٠٠ مواطن يبلغ عن مراجعي الاختصاصيين والمعالين اليهم يوميا :

$$٣٥٠ \text{ مريض} = \frac{١٠٠٠٠ \times ٠.٣٥}{١٠٠}$$

١ / ٣ هذا العدد يراجع المشفى مباشرة (حالات الاسعاف - الاحالات المباشرة من الطبيب العام... الخ) .

اي ان مراجعي العيادات الشاملة بحدود ٢٤٠ / مريضا موزعين على الاختصاصات كما يلي :-

٤٠ مريض لكل من اختصاصات : الجراحة العامة - الداخلية - الاطفال - النسائية .

٢٠ مريض لكل من اختصاصات : الجراحة العظمية - القلب - العينية - الانف والاذن .

— وازا اعتبر معدل عدد المرضى الذين يتم فحصهم ومعالجتهم من قبل الاختصاصي ٢٠ / مريضا في اليوم نحصل على النسب التالية لخدمات " الوحدات الاختصاصية " للسكان .

" وحدة اختصاصية " جراحة عامة - داخلية اطفال - اونسائية لكل ٥.٠٠٠ مواطن .

" وحدة اختصاصية " جراحة عظمية او قلب او عينية او انف واذن لكل ١٠.٠٠٠ مواطن .

ب- العناصر الوظيفية للعيادة الشاملة :

أولا - القسم الفني :

=====

وهو القسم الذي يضم الوحدات الاختصاصية العلاجية والتي توزع وفقا لوظيفتها

كما يلي :-

١- وحدة الجراحة العامة :

آ- المكان المفضل لهما : بالقرب من نقاط الدخول الرئيسية حتى لا يسيّر المريض كثيرا .

ب- الفراغات التابعة لهما :-

- انتظار .

- مرضات ودور .

- التحضير وهي غرفة تحتوى على اربعة مشالح .

- الفحص والمعالجة وهما غرفتان .

- غرفة اطباء .

- غرفة ضمائر .

.....

ج- حركة المريض : انتظار - تحضير - مشلح - معالجة - تحضير خروج

وفي حالة المراجعة انتظار - تحضير - استشارة ومعالجة - خروج مباشر

وتكون غرفة التحضير على ارتباط مباشر بغرفتي الفحص وغرفتي الفحص على

ارتباط مباشر ايضا بصالة الانتظار .

٢- وحدة الجراحة العظمية :

آ- المكان المفضل لهما بالقرب من الجراحة العامة .

ب- يتبع لها الفراغات التالية :-

- انتظار .

- مرضات ودور .

- تحضير .

- اطباء .

- غرفة معالجة .
 - تجبيوكسور وجهاز اشعة متنقل .
 - استراحة مرض متعبين .
 - دورة مياه .
 - ج - حركة المريض :-
 - انتظار - تحضير - معالجة او تجبير - استراحة .
- ٣- وحدتي الداخلية العامة :

- آ- المكان المفضل لهما بالقرب من نقاط الدخول وذلك لكثرة المعاول يــــن لهما .
- ب- الفراغات التابعة لهما :-
- صالة انتظار .
 - غرفة مرضيات ودور .
 - غرفة اطباء .
 - غرفة تحضير فيها اربع مشاع .
 - غرفتي فحص ومعالجة .
 - دورة مياه .

٤- وحدة القلب :

- آ- المكان المفضل لهما بالقرب من نقاط الدخول الرئيسية لسهولة حركة المريض بالقلب .
- ب- يتبع لها الفراغات التالية :-
- غرفة انتظار .
 - غرفة تحضير ومشاع .
 - غرفة تنظير .
 - غرفة فحص .
 - غرفة تخطيط القلب .
 - غرفة اطباء .
 - دورة مياه .

جـ - يمكن دمج انتظار الداخلية والقلبية معا او ايجاد فراغ واحد لانتظار المشترك
وفراغين متصلين لعرض كل "وحدة اختصاصية" على حدى .

هـ - الصيدلية :

آ- ويفضل ان تكون بشكل وسطي بالنسبة لكافة الوحدات الاختصاصية .

ب- يتبع لها الفراغات التالية :-

- صالة تجمع .
- دخول ومشالح للعاملين واستراحة .
- دورة مياه .
- مستودع ادوية مناسب .
- غرفة تحضير ادوية وبلك صغير للدم .
- غرفة توزيع الادوية .

٦- وحدة الاشعة :

آ- المكان المفضل لها بشكل وسطي بين "الوحدات الاختصاصية" التي

تحتاج لخدماتها .

ب- يتبع لها الفراغات التالية :-

- صالة انتظار .
- غرفة مساعدين + دور + نتائج .
- غرفة اطباء .
- غرفة تحضير فيها مشلحين على الاقل ودورة مياه ويمكن الوصول لصالة
الاشعة مباشرة ايضا .
- غرفة تحكم وفيها اجهزة التحكم للتصوير .
- مستودع صغير للافلام .
- غرفة مظلمة لتحميش الافلام .
- صالة التصوير الشعاعي .

٧- وحدة المخابـر :

- أ- المكان المفضل لها كفاي وحدة الاشـعة .
- ب- يتبع لها الفراغات التالية :-
- صالة انتظار .
 - مساعد بين + دور + نتائج .
 - اخذ عينات (غرفة فيها سرير) ودورة مياه لها نافذة على المخبر
 - الجرثومـي .
 - غرفة رئيس المخابـر .
 - المخبر الدموي والكيماون .
 - المخبر الجرثومـي .
 - المخبر الخلوي .
 - مستودع صغير للمواد .

٨- وحدة التعقيم المركزى :

- أ- ومكانها يأتي من اسمها ويفضل وجودها بالقرب .
- ب- قسم العاملين :-
- غرفة مشالـح .
 - غرفة ادواش وتعقيم خاص بالعاملين في قسم التعقيم .
 - مر خاص يؤدى الى القسم الاخر .
- ج- القسم غير العقيم :-
- غرفة استلام البياضات والادوات .
 - فراغ تظهير .
 - فراغ غسيل .
 - فراغ تعليب .
- د - قسم التعقيم :-
- معقمات مختلفة على شكل اجهزة لها فتحات من الجهتين وجهات خاصة .
 - فراغ للتعليب .

- كافة العاملين في هذا القسم تتوفر فيهم درجة معينة من التعقيم ولا يمكن الوصول لهذا القسم الا عبر الادر واش وتعقيم الأيدي .

هـ - القسم العقيم : -

- فراغ للتسليم المباشر .

- حفظ ادوات معقمة في جو عقيم تماما .

٩- وحدتي المعالجة السنية :

ويتبع لها الفراغات التالية :-

- انتظار .

- مساعد بين + دور .

- اطباء .

- غرفة فحص ومعالجة .

- دورة مياه .

- مستودع صفيو .

- تحميش صور شعاعية .

- مخبر صفيو لصناعة الاسنان . .

١٠- وحدتي الاطفال :

ويتبع لهما الفراغات التالية :-

- انتظار .

- مرضات + دور .

- اطباء اطفال .

- غرفتي فحص ومعالجة .

- تحضير وليس من الضروري وجود مشال .

- دورة مياه .

١١- وحدتي النسائية والتوليد :

آ- يفضل عدم وجودها مشتركة مع الاطفال .

ب- يتبع لهما الفراغات التالية :-

- انتظار
- مرضات + دور.
- غرفة تحضير مع مشالغ .
- غرفتي فحص.
- غرفة قابلات.
- غرفة اطباء.
- دورات مياه.

١٢- وحدة العينية :

يتبع لها الفراغات التالية :-

- انتظار.
- مرضات + دور.
- اطباء.
- تحضير يدون مشالغ .
- صالة فحص ومعالجة.

١٣- وحدة الاذنية :

يتبع لها الفراغات التالية :-

- انتظار.
- مرضات + دور.
- اطباء.
- تحضير يدون مشالغ .
- صالة فحص ومعالجة.

ملاحظة: يمكن جمع الانتظار بين وحدتي العينية والاذنية .

١٤- وحدات رعاية الامومة والطفولة :

وتتألف من الاقسام الرئيسية التالية :-

آ- رعاية الحوامل ويتبع لها مايلي :-

- انتظار.

قاعات.

دورة مياه.

استراحة.

تحضير.

رعاية وفحص.

ب- وحدة رعاية الاطفال : ويتبع لها :-

انتظار.

مرضاة.

اطباء اطفال.

رعاية اطفال.

اسنان اطفال.

دورة مياه.

تلقين.

توزيع حليب وادوية (مستودع + توزيع) .

ج- قسم تنظيم الأسرة :

غرفة مكتب تنظيم الاسرة.

اجتماعات للمكتب ل. اشخاص .

د- قسم التثقيف الصحي :-

مستودع.

صالة تصلح للمعارض والندوات والاجتماعات تتسع ل. ه شخص تقريبا .

١٥- وحدة الصدرية :

ويتبع لها مايلي :-

غرفة انتظار.

مرضاة ودور.

اطباء.

غرفة تحضير + مشالغ .

غرفة فحص.

١٦- وحدة الجلدية :

- ويتبع لها ما يلي :-

- غرفة انتظار.
- مرضات ودور.
- أطباء.
- غرفة تحضير + مشالج .
- غرفة فحص .

١٧- وحدات اختصاصية فرعية :

ويمكن ان تكون بالتناوب مثل الهضمية والبولية وغير ذلك ولها نفس العناصر.

١٨- وحدة الاسعاف السريع :

آ- والمكان المفضل لها بالقبـو .

ب- يتبع لها العناصر التالية :-

- دخول وانتظار أهالي المرضى .
- استعلامات وتسجيل وأرشيف .
- شرطة + حجز (عزل عدلي + دوره) .
- صالة تجبير كسوره .
- غرفة احتمال حروق .
- غرفة لضماد الجروح .
- غرفة غسيل اطباء ومشالج +
- غرفة تحضير المريض للعمليات .
- صالة عمليات بسيطة وسريعة .
- دورات مياه .
- غرفة تنظيف عربات الاسعاف .
- عناصر حركة شاقولية مباشرة للنقل الى المشفى .
- ويتبع لوحدة الاسعاف مكان مغطى لوقوف سيارات اسعاف على الأقل .

ثانيا : الإدارة :

=====

— وهي بعيدة عن حركة الجمهور الرئيسية لذلك وجدنا أنه يمكن وضعها في الطابق

الأخوي وهي على ارتباط مباشر بالمشفى .

ويتبع للإدارة الفراغات التالية :-

أ- غرفة المدير .

ب- غرفة سكرتاريا .

ج- اجتماعات لـ ٢ شخص .

د - كافتيريا صغيرة .

هـ - استراحة عامة للأطباء .

و - دورات مياه .

ز - غرفة سائق + مراسل .

ح - غرفة بوفية + آذن .

ط - ديوان .

ثالثا : القسم التقني :

=====

— وهو القسم الذي يقدم الخدمات العامة للمبنى بكامله ويتألف مما يلي :-

أ- غرفة التدفئة : وهي في القبوم مع خزانات الوقود .

ب - غرفة التكييف : وهي في القبو .

ج - غرفة المولد الاحتياطي .

د - عدد من المستودعات حسب الحاجة .

هـ - دخول عاملين + مراقبة .

رابعا : مواقف سيارات :

=====

كما ذكرنا فلابد من وجود مواقف لسيارات الاسعاف ومن المفضل ان تكون مغطاة

ولسيارتي اسعاف ، وايضا هناك موقف مغطى لسيارات الأطباء يتسع لـ ٢٠ / سيارة صغيرة

اضافة لعدد من المواقف الخارجية للمواطنين .

جـ - ملاك العيادة الشاملة :

- ١- طبيب اختصاصي بالفرع لكل وحدة اختصاصية تضمها العيادة.
 - ٢- اختصاصي شعاعــــــــي .
 - ٣- اختصاصي مخبري .
 - ٤- صيدلــــــــي .
 - ٥- طبيب اسنان لكل وحدة سنوية تضمها العيادة.
 - ٦- عنصر تمريض لكل وحدة اختصاصية عدا الوحدة النسائية يخصص لها عنصر توليد .
 - ٧- مساعد اشعة لكل ٤ وحدات اختصاصية تضمها العيادة.
 - ٨- مساعد مخبر لكل ٣ وحدات اختصاصية تضمها العيادة.
 - ٩- مساعد صيدلي لكل ٤ وحدات اختصاصية تضمها العيادة.
 - ١٠- مساعد سني لكل وحدة سنوية تضمها العيادة.
 - ١١- كاتب لكل ٢ وحدة اختصاصية تضمها العيادة.
 - ١٢- ضارب آلة كاتبة .
 - ١٣- مأمور هاتف .
 - ١٤- سائق عدد ٢ / ٠ .
 - ١٥- آذن أو آذن للتنظيف لكل (٢) وحدة اختصاصية تضمها العيادة .
- مثال : ملاك عيادة شاملة لـ ١٥٠٠٠٠ مواطن / ١٢ وحدة اختصاصية .

٢ وحدة سنوية.

- ١- طبيب اختصاصي جراحة عامة عدد ٢ /
- ٢- طبيب اختصاصي داخلية عدد ٢ /
- ٣- طبيب اختصاصي اطفال عدد ٢ /
- ٤- طبيب اختصاصي نسائية وتوليد عدد ٢ /
- ٥- طبيب اختصاصي جراحة عظمية.
- ٦- طبيب اختصاصي قلب .
- ٧- طبيب اختصاصي انف واذن وحنجرة .
- ٨- طبيب اختصاصي عينية .
- ٩- طبيب اختصاصي اشعة.

- ١٠ - اختصاصي مخبري .
- ١١ - صيدلي .
- ١٢ - طبيب اسنان عدد / ٢ /
- ١٣ - مساعد اشعة عدد / ٢ /
- ١٤ - مساعد مخبري عدد / ٤ /
- ١٥ - مساعد صيدلي عدد / ٣ /
- ١٦ - مساعد سني عدد / ٢ /
- ١٧ - عنصر تمريض عدد / ٢٠ /
- ١٨ - عنصر توليد عدد / ٤ /
- ١٩ - كاتب عدد / ٦ /
- ٢٠ - ضارب آلة كاتبة .
- ٢١ - مأمور هاتف .
- ٢٢ - سائق عدد / ٢ /
- ٢٣ - آذن أو آذن للتنظيف عدد / ٦ /

٣- التوزيع المكاني للوظائف في العيادة الشاملة :

أ- الطابق القبو ويضم :-

- ١- الاسعاف
- ٢- التدفئة والتكييف
- ٣- التعقيم المركزي
- ٤- دخول عاملين وموظفين + مراقبة
- ٥- مواقف سيارات اسعاف وعاملين

ب- الطابق الأرضي :-

- ١- دخول ثانوى وسجلات + دورات مياه عامة.
- ٢- وحدة المعالجة القلب
- ٣- وحدة الداخلية العامة
- ٤- وحدة النساء
- ٥- وحدة الاطفال
- ٦- وحدة العينية
- ٧- وحدة الأذنية
- ٨- وحدة الأسنان
- ٩- وحدة الجلد
- ١٠- وحدة الصدرية .

وقد تم اعتماد مران جانبيان للمريض وممر وسطي للأطباء والممرضات وذلك لفصل حركة المرضى عن حركة العاملين .

ج- الطابق الأول :-

- ١- دخول رئيسي
- ٢- استعلامات + سجل
- ٣- حركة شاقولية
- ٤- بهو كبير

- ٥- استراحة
- ٦- قسم أمومة وطفولة
- ٧- مخابنر
- ٨- أشعة.
- ٩- جراحة عامة وعظمية
- ١٠- عيادات فرعية
- ١١- صيدلية

وتوجد في آخر ممر الأطباء حركة شاقولية للربط مع الاداة والاسعاف .

د - الطابق الثاني :

— وهو مخصص للإدارة ولاستراحة الأطباء وهذا القسم مربوط مباشرة مع مشفى ابن النفيس عبر ممر معلق بوئى الى المر الرئيسي في المشفى .
