



دليل رقم 1

# الارشادات الاساسية بقسم العمليات



2024/2025

**دليل الارشادات الاساسيه**  
**بقسم العمليات**

## الفهرس

الموضوع	رقم الصفحة
مقدمة عن وحدة العمليات	3
تجهيزات وحدة العمليات	12-3
خط سير المريض بوحدة العمليات	13

### مقدمه عن وحدة العمليات

ينقسم جناح العمليات الى أربعة اقسام أساسية يخدم كل منها غرض معين :

#### 1) الموقع الجغرافى :

- يجب أن يكون جناح العمليات فى موقع مناسب من جميع أقسام المستشفى حتى يسهل الوصول اليه.
- يراعى أن يكون بعيد عن أماكن التلوث.
- بعيد عن حرارة الشمس والرياح.

- مركزية المعدات والأجهزة يراعى تواجد الأجهزة والمعدات الخاصة فى كل غرف العمليات حتى نتجنب تكرار المعدات والأجهزة.
- حجم المستشفى ، كلما كانت المستشفى كبيرة بالنسبة لعدد الأسرة فيراعى زيادة عدد غرف العمليات أى ( 2 ) غرفة لكل 50 سرير ) .
- عدد العاملين بجناح العمليات.
- يراعى أن تكون غرف العمليات واسعة حتى يسهل حركة العاملين بها.
- يراعى أن يكون العاملين بالعمليات ذو مهارة وكفاءة خاصة ويعمل لهم تدريب مستمر.

### 2) منطقة منخفضة الخطوره تشمل :

- غرفة تغيير الملابس اطباء و تمريض بدوره مياه ( ذكور و اناث ) .
- منطقه تخزين النفايات .
- غرف اقامه الاطباء .
- مخزن الكهن .

### 3) المنطقة متوسطة الخطوره وتشمل كلاً من :

- غرفه تحضير المرضى.
- غرفه الافاقه .
- مكتب اشراف العمليات.
- مكتب الأطباء.
- حجرة لتخزين مستلزمات العمليات.
- إستراحة العاملين .
- غرفه الاجهزه و المناظير.
- صيدليه .
- غرف تخزين الآلات المعقمة.
- غرف تخزين الباكينات المعقمة.
- المنطقة الخاصة بإستقبال الآلات والأدوات المستعملة ولها مدخل خاص.
- غرف التحكم الرئيسي ( كهرباء – غازات – IT )
- معدات الاطفاء و الحريق .

### 4) المنطقة عاليه الخطوره وتشمل كلاً من :

- غرف العمليات بأنواعها.
- يجب ان تكون غرف العمليات لها مخرج خاص لادوات المتسخه و المستخدمه .
- وجود خط سير مخصص للحالات العزل من و الى غرف العلميات .

### محتويات غرفة العمليات :

- كشاف كهربائى عدد 2 إن امكن ( رئيسي و فرعي ) من نوع خاص ( لا ظلال ) وبه ذراع معقم سهل التحرك.
- ترابيزة عمليات ( سرير العمليات ) : تتحرك فى كل الإتجاهات حسب نوع العملية.
- حامل للإكسسوار : وبه مسند للأرجل وللذراع وحزام جلد لتثبيت المريض ومساند صغير للرأس ومسند خاص لعمليات المخ ومسند للأكتاف.

- جهاز تخدير .
- ترابيزة كبيرة لوضع الآلات الخاصة بالعملية. (back table)
- ترابيزة تمساحه ( mayo table ).
- ترابيزة صغيرة خاصة بالتخدير.
- جهاز مونيتر ( ملاحظه رقميه )
- جهاز شفاط كهربائي متحرك.
- جهاز كى كهربائي متحرك ( دياثرمى ).
- كراسى متحركة مستديرة بظهر و بدون ظهر.
- ميزان و سبوره بيضاء و لوحة إلكترونية بها ساعة عادية وساعة لتحديد وقت العملية.
- سلم معدن صغير .
- حامل للمحالييل عدد 3.
- مضخه محالييل ( syringe pumb – infusion pumb ) .
- مدفنه محالييل .

### **تجهيزات خاصة :**

#### **غرفة عمليات الرمد :**

- جهاز الجسم الزجاجى ( ثيركتومى )
- ميكروسكوب جراحى.
- كرسى متحرك خاص بالمكبروسكوب يعمل بالكهرباء.
- جهاز تبريد لعمليات الكتاركتنا.
- أوتوكلاف كهربائى.

#### **غرفة عمليات العظام :**

- ترابيزة خاصة لعمليات العظام تثبيت فى الترابيزة الاساسى. -Ortho
- جهاز أشعة سينية مكثقة ( C-Arm ).
- تورنيكيه كهربائى او هوائى .
- ميكروسكوب جراحى .
- كرسى خاص بالمكبروسكوب.
- ان تكون الحوائط و الابواب مرصصه .

#### **غرفة عمليات مخ وأعصاب :**

- ان تكون ترابيزه العمليات تدعم كل الاوضاع الخاصه بكل حاله جراحيه .
- ميكروسكوب جراحى .
- كرسى خاص بالمكبروسكوب.

#### **غرفة عمليات الانف والاذن :**

- جهاز ميكروسكوب جراحى لعمليات الاذن.
- كرسى خاص بالمكبروسكوب.
- منظار حنجرى بالمصدر الضوئى.

#### **غرفة المسالك البولية :**

- منظار كامل مع المصدر الضوئى والكابلات و مضخه المحالييل .
- ترابيزه العمليات تكون متوافقه مع حالات الاسئصال و ازاله الارجل اثناء عمليات المناظير .
- جهاز دياثرم متوافق مع المناظير .

- جهاز لتفتيت حصوات .
- جهاز اشعه متنقل (c-arm) .

### غرفة النساء والولادة :

- سرير للطفل مجهز للشفط والأكسجين.
- منظار جراحي .

### غرفة عمليات القلب المفتوح :

- ماكينة القلب الصناعي ( Heart lung machine ) ملحق بها ماكينه المياه .
- جهاز صدمات القلب الكهربائي ( DC shock and internal paddle ).
- جهاز حفظ دم المريض (Cell saver)
- جهاز تدفئة المريض (Bair hugger)
- جهاز قياس زمن التجلط (ACT)
- جهاز الموجات الصوتية على القلب + بروب منظار حنجري ( transeosophygeal echo )
- جهاز قياس غازات الدم ABG.

### تجهيزات غرف العمليات الخاصة بزراع الاعضاء البشرية:

#### حجرة العمليات ويُشترط فيها ما يأتي :

أ- تنطبق عليها معايير وتوصيف حجرة العمليات التي يصدر بها قرار من وزير الصحة، وكذلك معايير الجودة التي تحددها اللجنة العليا لزراع الأعضاء البشرية.

ب- أن يتوافر بها الحد الأدنى من التجهيزات الطبية الآتية :-

- جهاز تخدير يعمل بكفاءة ومزود بجهاز تنفس صناعي مناسب.
- وجود أمبوباج بصفة احتياطية، وتوافر اسطوانات الأكسجين وأجهزة إعطائه، مع توافر أكثر من مصدر للأكسجين.
- جهاز مراقبة القلب الكهربائي.
- جهاز لقياس نسبة تشبع الأكسجين في الدم.
- جهاز لقياس ضغط ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير.
- جهاز لقياس ضغط الدم غير الاختراقى بصفة منتظمة كل خمس دقائق.
- جهاز علاج ارتجاع البطين علي شاشة منيتور، والأدوية اللازمة لعمل إنعاش قلبي / رئوي.
- جهاز شفط.

وفي حالة إجراء جراحات كبرى أو حالات حرجة، يجب أن يتوافر بالإضافة إلي التجهيزات السابقة ما يأتي :-

- جهاز لقياس ضغط الدم الإختراقى invasive blood pressure.
- ويجب أن يكون بجهاز التنفس الصناعي الخاص بجهاز التخدير وسائل إنذار متعددة عند حدوث خلل، ويعطى أنماطاً متعددة من التنفس الصناعي.

### يجب أن تكون غرفة الإفاقة مُجهزة بالتجهيزات الآتية :

- أجهزة مراقبة لرسم القلب ونسبة تشبع الأكسجين في الدم و ضغط الدم.
- جهاز علاج ارتجاع البطين في متناول اليد.
- أمبوباج.
- جهاز شفط.
- جهاز صدمات كهربائي .
- ويجب أن يُشرف علي الغرفة طبيب تخدير.

## المعمل :

يجب أن يتوفر في المعمل الداخلى بالمنشأة إمكانية عمل كافة التحاليل اللازمة لعمليات نقل الأعضاء، والتي تشمل ما يأتي :

- صورة دم كاملة.
- تحاليل كيمياء الدم.
- قياس مستوى الأدوية المُنبَطة المناعية المختلفة بالدم حسب نوع المستخدم وتطويرها حسب الحاجة.
- إمكانية عمل توافق الأنسجة قبل الزرع.
- إمكانية عمل جميع التحاليل اللازمة لتشخيص العدوى، مثل الفيروسات المختلفة والبكتيريا والفطريات والطفيليات.
- إمكانية عمل جميع تحاليل المزارع الهوائية واللاهوائية ومزارع الدم وسوائل الجسم وخلافه.

## بنك الدم :

- يجب أن يكون بالمنشأة الطبية بنك دم تخزينى علي الأقل، يتوافر فيه ما يأتي:
- ثلاجة دم ذوسعة كافية.
- مبرد للبلازما والكريو.
- جهاز الرج الآلى للصفائح الدموية.
- توافر نظام لعمل التوافق لفصائل الدم.
- سجلات لاستقبال وحذف الدم ومشتقاته.
- فريق عمل به طبيب حاصل علي الزمالة المصرية لنقل الدم أو ما يعادلها، يعاونه طاقم من الفنيين والسكرتارية.

## وحدة الأشعة التشخيصية :

يجب أن يتوافر بالمنشأة الطبية وحدة متقدم للأشعة التشخيصية به الأجهزة الآتية :

- الأشعة السينية العادية، وأشعة الصدر، وجميع مناطق الجسم حسب الحالة.
- جهاز الموجات فوق الصوتية، به صلاحية عمل الدوبلر والإيكو، إضافةً إلي الفحص النمطي، مع توافر إمكانية استخدام ذلك بحجرات العمليات والرعاية المركزة وحجرات المرضى، وتوافر أنواع مختلفة بالمجسات المطلوبة ذات ترددات مختلفة حسب الحاجة.
- جهاز أشعة متقدم ذو ذراع منحنى متحرك (CARM) يعمل به شاشة آلية للاستخدام في الأشعة التداخلية بحجرات العمليات وأثناء الجراحة.
- أجهزة أشعة لتصوير الشرايين بالصبغة، إما بالطرق التقليدية أو من خلال الأجهزة الرقمية.
- جهاز أشعة مقطعية حلزونية، وإمكانية دراسة تصوير الأعضاء بالفحص الثلاثي، وإمكانية أخذ عينات و خلفه.
- يُمكن الاستعاضة عن جهاز الأشعة المقطعية بتوفير جهاز متقدم للرنين المغنطيسى.
- السجلات الرقمية والإحصاء الطبى: يجب أن يتوافر بالمنشأة برنامج متقدم لحفظ ومعالجة واستدعاء المعلومات الطبية لجميع مرضى نقل الأعضاء، بما في ذلك جميع التحاليل والأشعات والصور والتقارير، بحيث يمكن تداول هذه المعلومات بين المنشآت الطبية ويسهل الاطلاع عليها، وذلك مع المحافظة علي خصوصيات المريض.
- يجب الربط الإلكتروني لبرنامج زراعة الأعضاء مع موقع اللجنة العليا لزراعة الأعضاء البشرية لسهولة الأداء وتعظيم الفائدة.



## التجهيزات الخاصة بغرف وحدة العمليات نموذج تجهيزات وإعداد غرفة عمليات

النوع	الوصف	الوحدة	الكمية
الأثاث	- كشاف للسقف وله يد تحركه في كل الإتجاهات		
	- ترابيزة عمليات كاملة بها (2 ذراع - 2 حامل) لرفع الرجل		
	- مخدة إسفنج - حلقة للرأس.		
	- ترابيزة تمساح.		
	- ترابيزة مستطيلة.		
	- ترابيزة مربعة.		
	- كرسي مستدير بقاعدة جلد بدون ظهر.		
	- حامل لشاش البطن.		
	- حامل لإكسسوار ترابيزة العمليات.		
	- سلم معدن.		
الأدوات	- سبورة بها: (لوحة إلكترونية - ساعة - فانوس أشعة).		
	- طبق على حامل بعجل.		
	- ترواللي لنقل المرضى بمرتبة جلد.		
	- حامل للمحاليل.		
	- كشاف نور متنقل ومزود بالبطارية.		
الأجهزة	- سماعة طبيب.		
	- شبكة غازات مركزية.		
	- جهاز منظم للمحاليل بالنقطة.		
	- جهاز دياثرمي بالكهرباء.		
	- جهاز شفط بالكهرباء.		
	- جهاز صدمات كهربائي		
	- جهاز تنفس صناعي بالكهرباء.		
	- جهاز مونيترور بالكهرباء و به بطاريه.		
	- جهاز قياس ضغط الدم.		
	- جهاز تخدير كامل.		
مستلزمات طبية وجراحية	- جهاز اشعه سينييه متحرك		
	- جهاز تسخين بالمحاليل.		
	- سرنجات بلاستيك 20 مل		
	- سرنجات بلاستيك 10 مل		
	- سرنجات بلاستيك 5 مل		
	- سرنجات بلاستيك 2 مل		
	- سرنجات أنسولين.		
	- فولى مقاسات.		
	- قسطرة عادية نيلتون مقاسات مختلفة.		
	- قسطرة سيلكون مقاسات.		
- قسطرة وريد مركزيه مقاسات.			

النوع	الوصف	الوحدة	الكمية
	قسطرة شريانية مقاسات .		
	- أنبوبة رايل مقاسات.		
	- أنابيب شفط صدر.		
	- أنابيب شفط دم ( للجروح ).		
	- جهاز نقل دم.		
	- جهاز نقل محاليل.		
	- أنابيب حنجرية مقاسات.		
	- جوانات معقمة مقاسات.		
	- بتر فلاي ( فراشة ) مقاسات.		
	- ممر هوائى مقاسات.		
	- بلاستر.		
	- باندايد ( مقاسات ).		
	- أوبسايت مقاسات.		
	- استراباد للجروح .		
	- إليكترودز ( كبسولة رسم القلب ).		
	- كيس جمع بول .		
	- انابيب صدرية مقاسات مختلفة .		
	- منظار حنجري مع خافض لسان مقاسات.		
	- بيتادين 10% لجلد مريض.		
	- بيتادين 7.5 لغسيل الايدي.		
	- كحول 70 - 90%.		
	- فورمالين مخفف لحفظ العينات حتى التسليم.		
	- كلور وصابون .		
	- عربه تنظيف .		
	- شفاط لسحب المياه داخل غرف العمليات .		
- فوط لتلميع الاثاث.			
- ادوات لتلميع الزجاج.			
- مساحة.			
أدوات نظافة	- دفتر العمليات التي اجريت.		
	- دفتر اذن صرف أدوية.		
	- دفتر لحجز العمليات ( مواعيد العملية ).		
	- دفتر تحاليل الباثولوجى.		
	- دفتر العينة المستأصلة.		
	- دفتر تسليم وتسلم الحالات.		
	- دفتر المنسوجات .		
	- دفتر الاحداث الغير متوقعة		
	- دفتر تسليم وتسلم عربة الطوارئ		
	- دفتر النفايات.		
السجلات التمريضية			

النوع	الوصف	الوحدة	الكمية
	دفتر الاحوال التمريضية .		
	دفتر التقارير الطبية .		
	دفتر الصيانة وابلاغ عن عطل .		
	- دفتر أشعة.		
	- دفتر اذن صرف مخازن.		
	- ورق علاج.		
	- ورق مسطر.		
	- كشكول لتسليم الاخطارات.		
	- دفتر اخطار عمليات.		
	- كربون.		
	- دبوس ابرة.		

### نموذج تجهيز غرفة الإفاقة إحتياجات ( 12 ) سرير

النوع	الوصف	الوحدة	الكمية
الأثاث	- أسرة مجهزة متحركة بها حواجز على الجانبين .	عدد	
	- شبكة غازات مركزية .	مخرج	
	- كرسي مستدير بقاعدة جلد بدون ظهر.	عدد	
	- عربة ( للطوارئ ).	عدد	
	- حوض غسل ايدي .		
	- ترابيزة صغيره متحركه .	عدد	
الأجهزة	- جهاز لتسخين المحاليل.	عدد	
	- جهاز لتنظيم المحاليل بالنقطة.	عدد	
	- جهاز قياس ضغط الدم.	عدد	
	- جهاز شفط متحرك.	عدد	
	- جهاز صدمات القلب.	عدد	
	- جهاز تخدير كامل فى حالات الطوارئ إن امكن	عدد	
	- حامل مجهز للطوارئ بأسطوانات الأوكسجين.	عدد	
الأدوات	- سماعة طبييب.	عدد	

النوع	الصنف	الوحدة	الكمية
	- ترمومتر طبي.	عدد	
	- حامل للمحالييل.	عدد	
	- كشاف جانبي خاص.	عدد	
المهمات	- ملاية كبيرة.	عدد	
	- كيس مخدة.	عدد	
	- مخدة.	عدد	
	- مرتبة جلد للترولي.	عدد	
	- فوطة يد.	عدد	
مستلزمات طبية	- جيل k.y.	انبوبة	
	- بلاستر.	بكرة	
	- كبسولة رسم قلب.	عدد	
	- ممر هوائى مقاسات.	عدد	
	- قساطر بلاستيك مقاسات.	عدد	
	- جهاز وريد.	عدد	
	- قسطرة وريد مركزيه مقاسات.	عدد	
	- فراشة (بترفلاى) مقاسات.	عدد	
	- منظار حنجري مع خافض لسان	طقم	
	- انبويه تخدير حنجريه مقاسات.	طقم	
	- كانيولا للوريد مقاسات.	عدد	
	- سرنجات جميع المقاسات.	عدد	

### نموذج تجهيز وإعداد غرفة مكتب العمليات

النوع	الصنف	الوحدة	الكمية
الأثاث	- مكتب استنلس ستيل معدن بأدراج.	عدد	
	- كرسي مكتب بظهر جلد.	عدد	

عدد	- كرسى بلاستيك بظهر بلاستيك.	
عدد	- لوحة استعلامات الوميتال.	
عدد	- تليفون.	
عدد	- جهاز استدعاء داخلى.	الأجهزة

### نموذج تجهيز وإعداد غرفة إستراحة بالعمليات

النوع	الوصف	الوحدة	الكمية
الاثاث	- كرسى فوتية مبطن بالبلاستيك.	عدد	
	- ترابيزة مستطيلة خشب.	عدد	
	- شماعة للحائط بلاستيك.	عدد	
الأجهزة	- ثلاجة 8 قدم.	عدد	
	- ثلاجة كولدير ( لتتليج المياه ).	عدد	
أدوات	- أكواب زجاج.	عدد	
	- صينية بلاستيك.	عدد	
مهمات	- فوط يد مستهلكة	عدد	
	- معطر	عدد	
أدوات نظافة	- صابون سائل	ك	
	- فوط صفراء.	عدد	
	- معدات تنظيف .	عدد	

### توزيع هيئة التمريض بالعمليات لغرفة واحدة بالعمليات

ملاحظات	سهرانة	نوبتجية	الفترة الصباحية	الوصف
لكل غرفه عمليات عدد 2 تمريض ( معقم و مناوول ) و لكل غرفه تحضير او افاقه عدد 5 اسره عدد 1 تمريض	1	1	1	التمريض المعقم
	1	1	1	التمريض المناوول
	1	1	1	تمريض افاقه
	0	1	1	تمريض تحضير

## خط سير المريض بوحدة العمليات

- إستقبال المريض من القسم الداخلى فى المنطقة منخفضة الخطوره .
  - ينقل المريض على ترولى العمليات بعد تجهيزه إلى غرفة تحضير المريض (تخديره).
  - ينقل المريض من غرفة تحضير المريض الى غرفة العمليات بعد تخديره.
  - ينقل المريض بعد إنتهاء وإجراء العملية إلى غرفة الإفاقة حسب طلب طبيب التخدير.
  - ينقل المريض إلى القسم فى حالة الإفاقة التامة بدون مضاعفات.
- فى حالة المضاعفات ينقل المريض الى حسب طلب طبيب التخدير .و التنسيق مع طبيب العنايه المركزه .