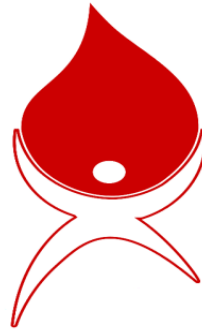


2023



الجمهورية اليمنية
وزارة الصحة العامة والسكان
المركز الوطني لنقل الدم وابعائه



الدليل الوطني الإنشائي لمراكز وبنوك الدم

الإصدار الثاني، 2023

الدم: إصنوع السويدي - جوار مستشفى السويدي

الفهرس

المحتويات 1

2	المقدمة:
3	الفصل الأول
4	أهداف الدليل:
5	التعاريف والمصطلحات:
6	الإطار القانوني للمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
7	نبذه مختصره عن المركز
8	الفصل الثاني
9	الشروط والمعايير الفنية والهندسية للمركز الوطني وفروعه وبنوك الدم في المستشفيات
9	الهدف العام:
11	إدارات واقسام المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
13	مسئوليات والتزامات المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
14	الشروط العمة للمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
15	الأقسام الفنية
18	الأقسام الإدارية:
21	قائمة التجهيزات المخبرية للمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
22	قائمة المحاليل والكواشف والمستلزمات الأساسية المستخدمة في المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
24	الكادر الفني – الإداري – المالي في المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
25	متطلبات النظام الشبكي الخاص بالمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه
26	الفصل الثالث
27	الشروط العمة لبنوك الدم في المستشفيات الحكومية
28	تجهيزات بنوك الدم في المستشفيات الخاصة

المقدمة:

نظراً لأهمية مراكز وبنوك نقل الدم ونظراً لما توليها قيادة الوزارة ممثلة بمعالي وزير الصحة والسكان /
طه المتوكل فقد عمدت الإدارة العامة في المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه إنشاء الدليل الوطني النمطي
لمراكز وبنوك نقل الدم والذي يندرج ضمن استراتيجيتها وعلى ضوء الرؤية الوطنية بناء اليمن الحديث
بناءً على توجيهات القيادة السياسية ممثلة بالأخ/ رئيس المجلس السياسي الاعلى المشير / مهدي

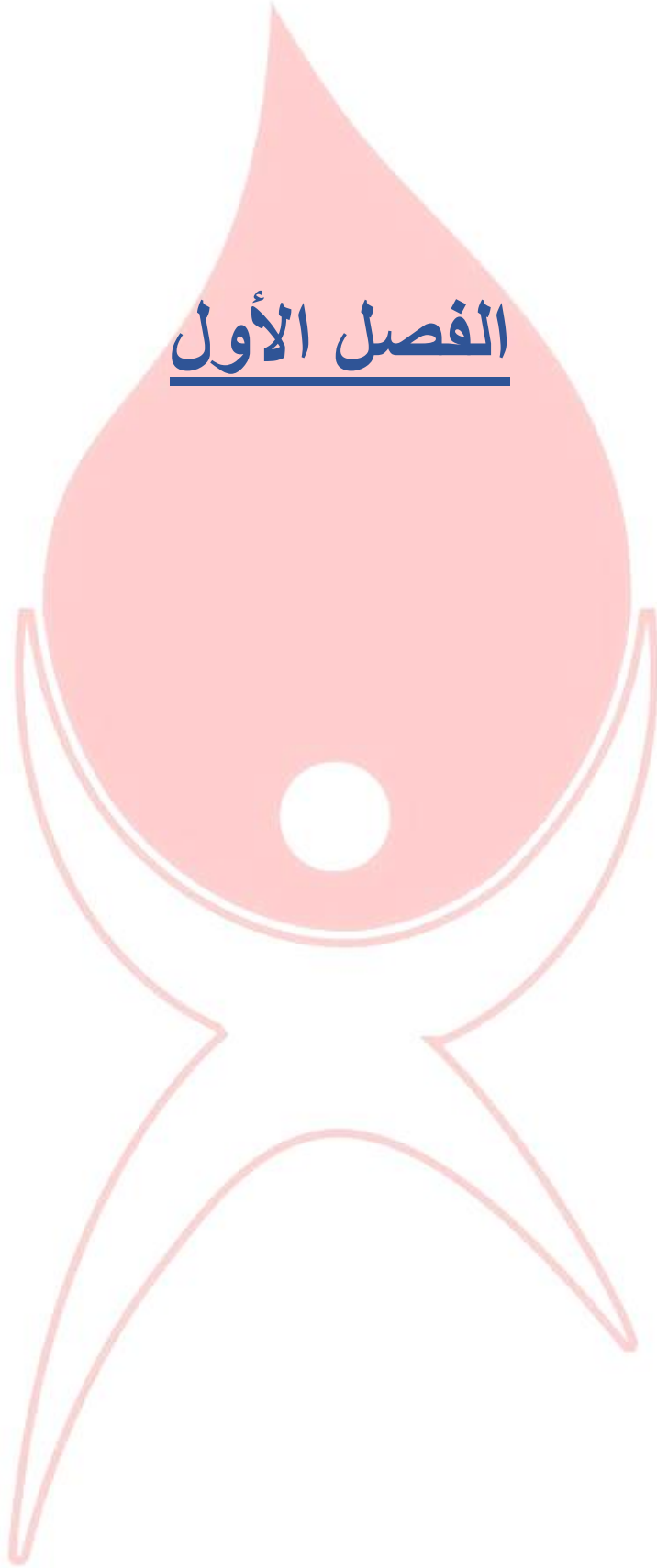
المشاط.

ويعتبر هذا الدليل حلقة وصل بين وزارة الصحة و بين المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه وبنوك الدم في المستشفيات الحكومية
والعسكرية والخاصة , ويهدف هذا الدليل الى توضيح المعايير والاشتراطات لكل مستوى من مستويات مراكز وبنوك الدم ,
ويهدف أيضا الى تطوير وتقديم خدمات نقل الدم الآمن لكافة المستويات ابتداء من استقبال المتبرعين وحتى صرف وحدات
الدم للمرضى وكذا تعزيز الشراكة بين المركز الوطني وفروعه مع بقية بنوك الدم في المستشفيات الحكومية والعسكرية
والخاصة لما تفتضيه المصلحة العامة للمواطن و تحسين المستوى الصحي في هذا المجال وتقديم دم آمن لكل المرضى في
جميع المحافظات .

والله الموفق،

مدير عام المركز الوطني
د. أيمن زيد الشهاري

الفصل الأول



أهداف الدليل:

1. توحيد المعايير والاشتراطات الخاصة بمراكز وبنوك نقل الدم
2. يعتبر هذا الدليل مرجعية للشروط والمعايير الواجب توفرها في إنشاء مراكز وبنوك نقل الدم.
3. تحديد وتوضيح العلاقة القائمة بين المركز وفروعه وبقية بنوك الدم في المستشفيات الحكومية والعسكرية والخاصة (وهي علاقة اشراف ومتابعة ومراقبة وتقييم لسير عمل بنوك الدم الموجودة في كافة المستشفيات في الجمهوري).
4. رفع مستوى تقديم خدمات نقل الدم الأمانة والتي تضمن سلامة وأمونية نقل الدم ومشتقاته لجميع المرضى.
5. فصل قسم بنك الدم عن قسم المختبرات في المستشفيات المحورية لما له من أهمية كبيرة في تنفيذ سياسة مستقلة لتوفير دم آمن بكل سهولة.

التعاريف والمصطلحات:

المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

هو المنشأة المرجعية الوطنية لخدمات نقل الدم في الجمهورية وتعتبر هذه المنشأة هي الجهة المسؤولة عن الإشراف والمتابعة والتقييم على فروع المركز وعلى مراكز وأقسام ووحدات بنوك الدم في كافة المستشفيات الحكومية والعسكرية والخاصة في جميع أنحاء الجمهورية.

فرع المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

وهي المنشأة التي تمثل المركز الرئيسي (المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه) في تنفيذ مهامه وسياساته وبرنامج وانشطته في أي محافظة اقيم فيها ذلك الفرع.

قسم بنك الدم في المستشفى

هو القسم المسئول عن توفير الدم ومشتقاته الأمانة وصرفها للمرضى حسب الشروط المتبعة والتي تضمن سلامة وأمونية نقل الدم ومشتقاته.

وحدة بنك الدم

هي الوحدة المسؤولة عن الدم الكامل بالحد الأدنى وصرفها للمرضى بحسب المعايير المتبعة والتي تضمن سلامة وأمونية نقل الدم ومشتقاته.

الإطار القانوني للمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

يمارس المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه وفروعه كافة مهامه وأنشطته بحسب قرار إنشائه رقم (85) لسنة

2005 لغرض تحقيق الأهداف التالية:

- تنظيم خدمات نقل الدم في كافة محافظات الجمهورية.
- نشر الوعي بين أفراد المجتمع حول أهمية التبرع بالدم ونقل الدم الآمن لكل المرضى المحتاجين.
- الجهة المسؤولة عن خدمات نقل الدم في الجمهورية.
- يقوم المركز باستقبال المتبرعين بالدم وسحب الدم منهم وفحصهم وفصل الدم وفحصه وتوزيعه للمستشفيات حسب الحاجة.
- الاشراف المباشر على كل بنوك الدم في الجمهورية.
- يلتزم المركز الوطني لنقل الدم أو أحد فروعها سحب الدم من المتبرعين وتوزيعه للمستشفيات ولا يحق لأي قسم أو وحدة بنك دم القيام بسحب الدم من المتبرعين الا تحت اشراف المركز الوطني لنقل الدم وتبقى فقط وحدة صرف للدم المسحوب في المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه.

نبذة مختصرة عن المركز :

أنشئ المركز بقرار جمهوري رقم (85) لسنة 2005 م ، وتم افتتاحه في العام 2006 م ، حيث بدأ في ممارسة مهامه في استقبال المتبرعين بالدم و فحصهم وفصل مكونات الدم و صرفة للمحتاجين .

قام المركز بافتتاح فروع له في المحافظات حيث تم افتتاح اول فرع في محافظة عدن في عام 2007 م ، وفرع الحديدة واب في عام 2018 م ، وخلال هذا العام 2019 م تم افتتاح فرع حجة.

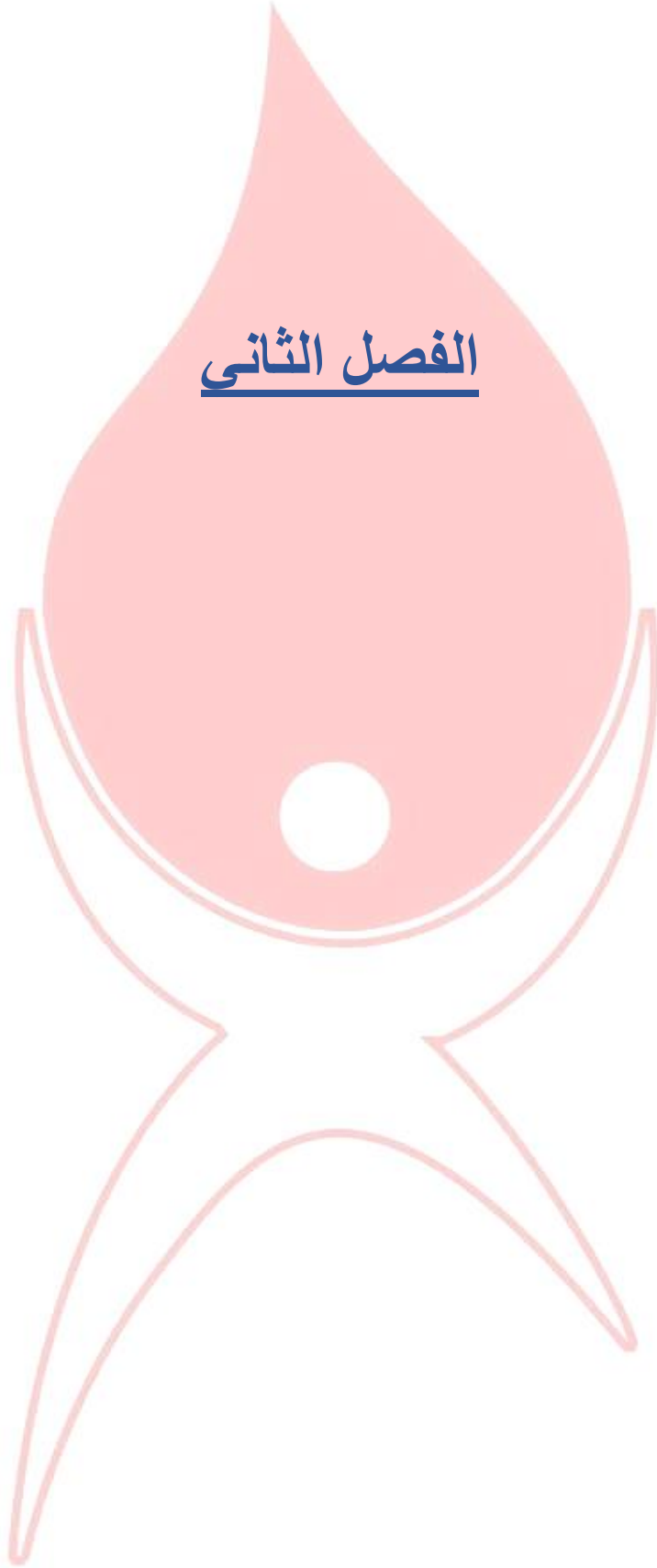
ومنذ تشييد العمل في المركز الرئيسي وفروعه وهو يقدم خدمات نقل الدم الآمنة للجميع بصورة مجانية ويعتمد المركز الوطني في سياسته لخدمات نقل الدم على مرجعيات دولية ذات الاختصاص بذات المجال مثل منظمة الصحة العالمية والجمعية الأمريكية لبنوك الدم وغيرها، وذلك لضمان سلامة وأمنية نقل الدم في الجمهورية اليمنية.

وتوفير بكميات كافية لضمان سهولة وصوله لكل المحتاجين في الجمهورية اليمنية، ويبدأ اهتمام المركز بخدمات نقل الدم من مرحلة اختيار المتبرع المناسب مروراً بمرحلة الفحوصات الأساسية لعينات المتبرعين ثم صرف وحدات الدم للمرضى بشكل مفيد بحيث يتم إعطاء المريض المكون الذي يحتاجه لتحسين حالته الصحية.

ورغم الظروف الذي تمر بها البلاد من حرب وعدوان الا ان المركز ما زال يقدم خدماته بأعلى مستوى وليس هذا فقط ولكنه استطاع ان يفتح فروع جديدة في بعض المحافظات.

ويسعى المركز الوطني الى تحسين ورفع مستوى خدمات نقل الدم في بقية بنوك الدم من خلال تقديم المعلومات والاستشارات والسعي وراء تحديث وتطوير الاجهزة والمعدات لتلك البنوك.

الفصل الثاني



الشروط والمعايير الفنية والهندسية للمركز الوطني وفروعه وبنوك الدم في المستشفيات

الهدف العام:

- توفير وضمان مأمونية نقل الدم للمرضى في الجمهورية وبشكل مجاني للحد من انتشار الامراض المعدية، ولتحقيق الهدف العام للمركز يتم انجاز ما يلي:
- تلبية الطلب الفعلي من خدمات نقل الدم في بيئة مناسبة للعمل الصحي بما يضمن سلامة مقدم الخدمة والمستفيد منها بحد سواء ولبلوغ هذا الهدف من خلال ما يلي:
- تفعيل دور الاعلام والتوعية في تثقيف المجتمع بأهمية وفوائد التبرع بالدم وحشد المجتمع للتبرع بالدم.
- التنسيق مع الجهات الحكومية والخاصة والجامعات للإقامة حملات خارجية للتبرع بالدم.
- التخطيط لتجهيز بنك الدم بكافة الاجهزة وكافة المعدات المخبرية والمستلزمات الاساسية اللازمة لجمع حقائب الدم وفحصها وحفظها حتى يتم صرفها للمرضى وتنظيم العمل خلال اربعة وعشرين ساعة يوميا خلال ايام الاسبوع.
- توفير خدمات البحوث والدراسات وخدمات التدريب وضبط الجودة في مختلف أنشطة المركز لراقي وتطوير الخدمات المقدمة والاداء.
- استقبال المتبرعين بالدم وطالبي خدمة نقل الدم وتوجيههم لأقسام المركز.
- الحفاظ على المظهر العام الداخلي والخارجي للمركز بصورة لائقة.

- الاشراف على كافة الشؤون المالية والادارية والهندسية للمركز ومتابعة تنفيذ العمليات الخاصة بالشؤون المالية واقتراح خطة توفير العمالة من مختلف التخصصات ومتابعة ورقابة اداء الاعمال اليومية والتأكد من انجازها في الوقت المحدد واعداد التقارير بأنشطة المركز ونشر الاعلانات عن هذه النشاطات في مختلف الوسائل الاعلامية واعداد وتنظيم الاحتفالات في المناسبات المختلفة.
- ضمان الاستفادة المثلى من الجهود والموارد وذلك بالتعاون والتكامل والتنسيق وتناغم العمل بين فريق العمل (الفني - الإداري - المالي والهندسي).
- ضمان سلامة تنفيذ الاجراءات المتعلقة بالعمليات النظامية التي يقوم بها المركز بدءاً من استقبال المتبرع بالدم وفحصه سريريا واختيار المتبرع اللائق وسحب الدم واستكمال العمليات الخاصة لوحدة الدم من فصلها وفحصها وخبزها وأخيرا صرفها للمرضى، مع تطبيق نظام المعلومات ونظام الجودة والعمل على التطوير المستمر لخدمات نقل الدم.

إدارات وأقسام المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

✓ الإدارة العامة

✓ الإدارة الفنية

• قسم السحب

- شعبة الاستقبال

- شعبة فحص الهيموجلوبين

- شعبة المعاينة (غرفة الطبيب)

- شعبة سحب الدم

• قسم التطابق

• قسم المكونات

• قسم الامراض المعدية

• قسم الحفظ

• قسم الاتلاف البيولوجي

✓ إدارة ضبط الجودة

✓ إدارة التدريب والبحوث

✓ إدارة الاعلام والتوعية

• قسم العلاقات

• قسم الاعلام

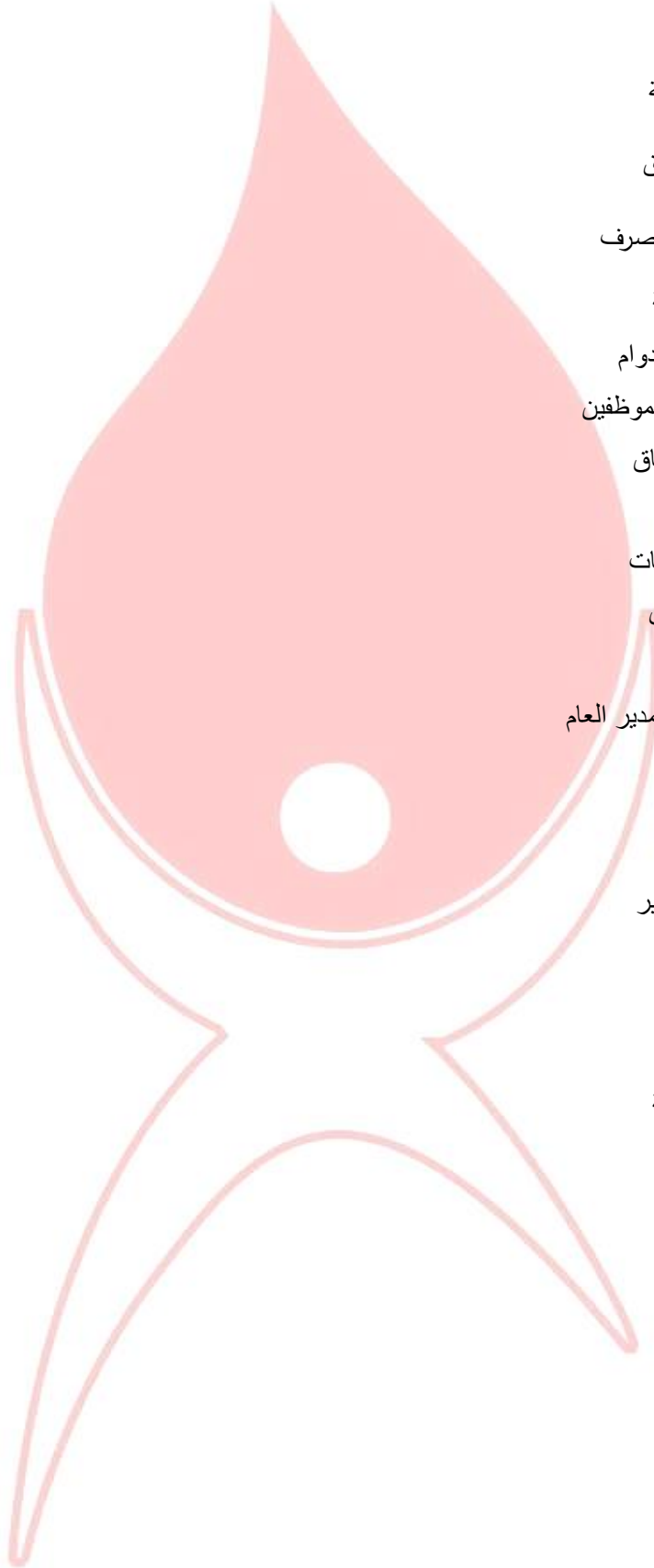
✓ إدارة التموين الطبي

✓ إدارة الخدمات

• قسم الحركة

• قسم الصيانة

• قسم الاتلاف



- ✓ الإدارة المالية
- ✓ إدارة الحسابات
- قسم المراجعة
- قسم الصندوق
- قسم القيد والصرف
- ✓ إدارة الموارد البشرية
- قسم رقابة الدوام
- قسم شئون الموظفين
- قسم الاستحقاق
- ✓ إدارة المشتريات
- ❖ قسم المشتريات
- ❖ قسم المخازن
- ❖ مكتب المدير العام
- سكرتارية المدير العام
- ✓ إدارة الفروع
- ✓ إدارة التخطيط
- ✓ إدارة البحوث والتطوير
- ✓ إدارة الاحصاء الفني
- ✓ إدارة الرقابة الداخلية
- ✓ إدارة الشئون القانونية

مسئوليات والتزامات المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

1. توفير الدم ومشتقاته للمرضى بشكل آمن.
2. صرف وحدات الدم للمرضى بشكل مفيد.
3. تأهيل العاملين في المركز الوطني وبنوك الدم في المركز الرئيسي وفروعه.
4. تدريب العاملين في بنوك الدم في الجمهورية والرفع من مستوى ادائهم الفني.
5. توعية المجتمع بالتبرع بالدم وحشدة نحو التبرع الطوعي بشكل خاص وتوضيح أهميته وعمل أنشطة اعلامية مختلفة لإنكاء الوعي بالتبرع بالدم والتعريف بالحاجة الملحة لاحتياج الدم.
6. الرقابة والاشراف على فروع المركز وكذلك بنوك الدم في المستشفيات.
7. توفير خدمات نقل الدم الآمن في المحافظات من خلال افتتاح فروع جديدة.

الشروط العامة للمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

هناك شروط عامة يجب توفرها في المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه من حيث عناصر تقديم الخدمة والمتمثلة فيما يلي:

المواصفات العامة الهندسية في المبنى:

- ان يكون الموقع في منطقته صحية يسهل وصول المتبرعين بالدم وطالبي الخدمة اليه.
- أن يوجد فيه موقف خاص بالسيارات ومساحات خضراء للتنزه.
- موافقة وزارة الصحة على الموقع.
- ان تكون ارضية المبنى والغرف والأقسام مبلطة ببلاط ذو لون فاتح لائق المنظر سهل التنظيف والتعقيم.
- أن توجد امدادات صحية كافية لمياه الشرب ومجاري الصرف الصحي وكذلك التوصيلات الكهربائية الآمنة.
- ان يوجد اعداد كافية من دورات المياه خاصة بالرجال وخاصة بالنساء.
- أن يكون هناك دورة مياه خاصة بالموظفين ودورة مياه خاصة بالموظفات.
- أن يتوفر في جميع الغرف التهوية الصحية والإنارة الطبيعية الكافية.
- يجب ان لا يقل عرض البوابة الرئيسية للمبنى عن 3 أمتار وارتفاع لا يقل على مترين.
- أن توجد صالة استقبال وانتظار للمتبرعين وكذلك صالة انتظار لطالبي الدم ومرافقيهم تتناسب مع حجم عمل المنشأة.
- ان لا يقل عرض سلم الدرج عن متر وخمسة وسبعون.
- ان لا يقل عرض الممرات عن مترين بحيث يسهل حركة الأجهزة والمستلزمات الطبية.
- ان لا يقل عرض الابواب الرئيسية للأقسام عن متر ونصف بحيث يتسع لمرور الاجهزة والمستلزمات الطبية.
- أن تكون خزانات المياه خاصه مغلقة تكفي لمدة استهلاك لا تقل عن اسبوع.
- أن متطلبات السلامة والوقاية من الحريق بواسطة جهاز انذار الي وعدد كافي من طفايات الحريق حسب حجم المنشاء.
- توفر مخارج طوارئ يؤمن سلامة المتبرعين والعاملين وطالبي الخدمة.
- هاتف خارجي واحد كحد أدنى وتلفونات داخلية.
- مولد كهربائي احتياطي صالح للعمل اوتوماتيكيا عند انقطاع التيار الكهربائي العام بقوة كافية لتشغيل جميع الأجهزة في الأقسام.
- مصاعد كهربائية إذا كان المبنى يتألف من أكثر من دور.
- توفير كاميرات مراقبة في الأقسام والصالات والممرات لضمان الأمن والسلامة.

فيما يلي الجداول الخاصة بالأقسام الفنية -الأجهزة والمعدات الطبية والكوادر البشرية العاملة -المحالييل والمستلزمات الطبية

وكذلك أدوات الأنظمة الداعمة والربط الشبكي :

الأقسام الفنية

قسم الاستقبال والسحب:

م	البيان	المساحة م ²	الأثاث	ملاحظات
1	غرفة رائسه القسم	3.5*3	مكتب 100 سم * 80 سم مع الادراج مع لكرسي + كمبيوتر مكتبي + اثنين كرسي ثابت مع اليد + آلة تصوير ليزيرية + دولاب فتحتين ارشفة +تكييف + سماعة تلفون ثابت على الأقل	
2	قسم الاستقبال	8*10	مكتب استقبال المتبرعين (كونتر) + اثنين كمبيوتر مكتبي + خمسة كراسي فردية استقبال + أربعة كراسي دوار + ستة كراسي استقبال استيل أبو ثلاثة مقاعد+ ثلاثة تلفزيون 40 بوصة مع توابعه + سماعات تلفون المتبرعين على الأقل	
3	غرفة فحص الهيموجلوبين (رجال)	3*2	مكتب + كراسي هيدروليك دوار متحرك + كمبيوتر مكتبي + كرسي ثابت مع اليد + سماعات تلفون	
	غرفة فحص الهيموجلوبين (نساء)	3*2	مكتب + كراسي هيدروليك دوار متحرك + كمبيوتر مكتبي + كرسي ثابت مع اليد + سماعات تلفون	
4	غرفة معاينة (رجال)	3*3	مكتب + كراسي هيدروليك دوار متحرك + سرير معاينة+ كمبيوتر مكتبي + كرسي ثابت مع اليد + سماعة طبية + ميزان + سماعات تلفون	
	غرفة معاينة (نساء)	3*3	مكتب + كراسي هيدروليك دوار متحرك + سرير معاينة+ كمبيوتر مكتبي + كرسي ثابت مع اليد + سماعة طبية + ميزان + سماعات تلفون	
5	صالة التبرع بالدم (رجال)	6*6	مكتب + عشرة كراسي هيدروليك دوار متحرك + بنش متحرك+ بنش ثابت+ عشرة اسرة تبرع بالدم +عشرة حامل سوائل + عشر طاولة متحرك ثلاث فتحات + اثنين كمبيوتر مكتبي + اثنين دواليب ارشفة + أربعة دواليب حفظ القرب والمستلزمات اثنين ثلاثية مياه للشرب + مكيفات عدد اثنين (اثنين طن) + موزعات كهرباء جدارية + سماعات تلفون	
6	صالة التبرع بالدم (نساء)	6*6	مكتب + عشرة كراسي هيدروليك دوار متحرك + بنش متحرك+ بنش ثابت+ عشرة اسرة تبرع بالدم +عشرة حامل سوائل + عشر طاولة متحرك ثلاث فتحات + اثنين كمبيوتر مكتبي + اثنين دواليب ارشفة + أربعة دواليب حفظ القرب والمستلزمات اثنين ثلاثية مياه للشرب + مكيفات عدد اثنين (اثنين طن) + موزعات كهرباء جدارية + سماعات تلفون	
7	مخزن للمستلزمات الطبية وحقائب دم	6*6	ثلاث مكيفات (اثنين طن) + رفوف جدارية مخزنية	
8	حمامات استقبال (رجال - نساء)	2.5*2		

قسم التطابق:				
م	البيان	المساحة م ²	الأثاث	ملاحظات
1	غرفة رائسه القسم	3.5*3	مكتب 100 سم * 80 سم مع الادراج مع لكرسي + كمبيوتر مكتبي + اثنين كرسي ثابت مع اليد + آلة تصوير ليزيرية + دولاب فتحتين ارشفة + مكيف + سماعة تلفون ثابت على الأقل	
2	غرفة فحوصات التطابق	5*5	سبعة كراسي هيدروليك دوار متحرك + اثنين كمبيوتر مكتبي + كرسي + بنش ثابت جداري مع المغاسل + بنش وسطي مع المغسلة + سماعات تلفون	
3	غرفة فحوصات الفصائل وحفظ المحاليل	5*4	أربعة كراسي هيدروليك دوار متحرك + كمبيوتر مكتبي + كرسي + بنش ثابت جداري مع المغاسل + بنش وسطي مع المغسلة + سماعات تلفون	

قسم الحفظ:				
م	البيان	المقاسات (طول*عرض) م ²	الأثاث	ملاحظات
1	غرفة رائسه القسم	3.5*3	مكتب 100 سم * 80 سم مع الادراج مع لكرسي + كمبيوتر مكتبي + اثنين كرسي ثابت مع اليد + آلة تصوير ليزيرية + دولاب فتحتين ارشفة + مكيف + سماعة تلفون ثابت على الأقل	
2	غرفة لثلاجات حفظ وحدات WB-RBC	6*6	مكيفات عدد ثلاثة (اثنين طن) + موزعات كهرباء جدارية + طباون كهرباء جداري موصل من منظم فولتية + تاريض مع نقاط توزيع جداري	
3	غرفة لفريز رات حفظ البلازما FFP وحفظ الصفائح الدموية PLT	6*6	مكيفات عدد ثلاثة (اثنين طن) + موزعات كهرباء جدارية + طباون كهرباء جداري موصل من منظم فولتية + تاريض مع نقاط توزيع جداري	

قسم فصل مكونات الدم:				
م	البيان	المساحة م ²	الأثاث	ملاحظات
1	غرفة رائسه القسم	3.5*3	مكتب 100 سم * 80 سم مع الادراج مع لكرسي + كمبيوتر مكتبي + اثنين كرسي ثابت مع اليد + آلة تصوير ليزيرية + دولاب فتحتين ارشفة + مكيف + سماعة تلفون ثابت على الأقل	
2	غرفة فصل مكونات وحدات الدم	6*8	سبعة كراسي هيدروليك دوار متحرك + كمبيوتر مكتبي + كرسي + بنش ثابت جداري مع المغاسل + بنش وسطي مع المغسلة + على البنش الوسطي + اثنين مكيفات + سماعات تلفون	

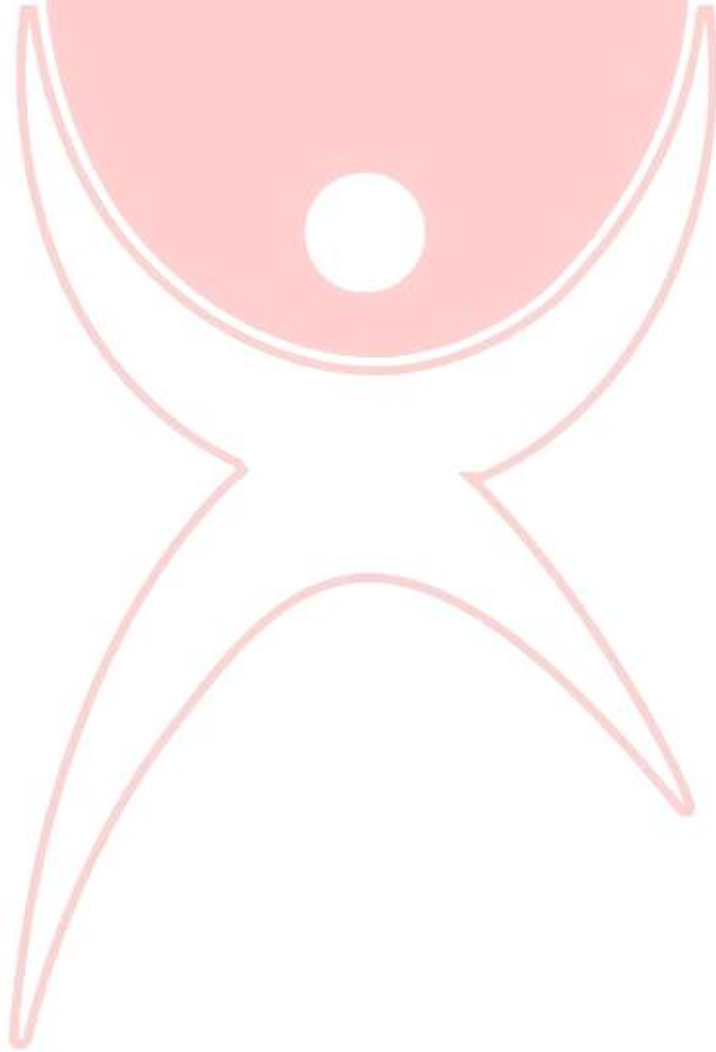
قسم فحص الأمراض المعدية:				
ملاحظات	الأثاث	المساحة م ²	البيان	م
	مكتب 100 سم * 80 سم مع الإدراج مع لكرسي + كمبيوتر مكتبي + اثنتين كرسي ثابت مع اليد + آلة تصوير ليزيرية + دولاب فتحتين ارشفة + تكييف + سماعة تلفون ثابت على الأقل	3.5*3	غرفة رائسه القسم	1
	مكيفات عدد اثنتين (اثنتين طن) + موزعات كهرباء جدارية + طباون كهرباء جداري موصل من منظم فولتية + تأريض مع نقاط توزيع جداري	5*5	غرفة حفظ المحاليل والعينات	2
	سنة كراسي هيدروليك دوار متحرك + كمبيوتر مكتبي + كرسي + بنش ثابت جداري مع المغاسل + بنش وسطي مع المغسلة + على البنش الوسطي + اثنتين مكيفات + سماعات تلفون	6*6	غرفة فحص الأمراض المعدية	3

المرافق الملحقة:				
ملاحظات	الأثاث	المساحة م ²	البيان	م
	دولاب تغيير ملابس عدد (96)	5*6	غرفة تغيير ملابس (رجال)	1
	دولاب تغيير ملابس عدد (60)	5*6	غرفة تغيير ملابس (نساء)	2
	طاولات طعام مع الكراسي	4*4	استراحة موظفين خاص رجال	3
	طاولات طعام مع الكراسي	4*4	استراحة موظفين خاص نساء	4
	سخانات مياه كهربائية + مغاسل + حمام افرنجي + حمام عادي	2.5*2	حمام موظفين (رجال)	5
	سخانات مياه كهربائية + مغاسل + حمام افرنجي + حمام عادي	2.5*2	حمام موظفات (نساء)	6
حساب التصميم			مغسلة	7
حساب التصميم			غرفة نظافة	8
حساب التصميم			غرفة الكهرباء	9
حساب التصميم			غرفة المولد	10
حساب التصميم			غرفة المحرقة	11
حساب التصميم			غرفة الداتا	12
حساب التصميم			ورشة صيانة	13
حساب التصميم			مصلى (رجال)	14
حساب التصميم			مصلى (نساء)	15
حساب التصميم			غرة خاصة بالقطارة	16

الأقسام الإدارية:				
ملاحظات	الأثاث	المساحة م ²	البيان	م
	مكتب حرف ال للمدير مع الكرسي دوار ظهر طويل + طاولة اجتماعات مع الكراسي + فاكس + سماعة تلفون ثابت + كمبيوتر مكتبي + كراسي ثابت مع اليد عدد اثنين + طقم كنب + ثلاجة مكتبية + مكيفات + مكتبة	6*5	مكتب المدير	1
	مكتب سكرتارية مع الادراج + فاكس + سماعة تلفون ثابت + كمبيوتر مكتبي + كراسي ثابت مع اليد عدد اثنين + طقم كنب + + مكيف + دواليب ارشفة عدد اثنين على الأقل + طابعة مكتبية ليزيرية + آلة تصوير طابعة / ناسخة رقمية / ليزر مع جهاز فيدر وجهاز دوليكس	4*5	مكتب سكرتارية المدير	2
	دواليب	6*6	مكتب الأرشيف الإداري	3
	مكتب حرف ال للمدير مع الكرسي دوار ظهر طويل + فاكس + طابعة + سماعة تلفون ثابت + كمبيوتر مكتبي + كراسي ثابت مع اليد عدد اثنين + طقم كنب + مكيفات + مكتبة	3*4	مكتب المدير المالي	4
	أربعة كراسي + أربعة مكاتب + كراسي ضيوف + أربعة دواليب + أربعة كمبيوترات مكتبية + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف	6*5	مكتب الحسابات	5
	أربعة كراسي + أربعة مكاتب + كراسي ضيوف + أربعة دواليب + أربعة كمبيوترات مكتبية + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف	5*5	مكتب المشتريات	6
	أربعة كراسي + أربعة مكاتب + كراسي ضيوف + أربعة دواليب + أربعة كمبيوترات مكتبية + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف	5*5	إدارة الموارد البشرية	7
	أربعة كراسي + أربعة مكاتب + كراسي ضيوف + أربعة دواليب + أربعة كمبيوترات مكتبية + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف	4*4	الإدارة الفنية	8

9	التدريب	4*4	ثلاثة كراسي + ثلاثة مكاتب + كراسي ضيوف + ثلاثة دواليب + ثلاثة كمبيوترات مكتبية + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف
	قاعة التدريب	10*15	طاولة مع الكراسي + كراسي تدريب لعدد لا يقل عن 50 كرسي + بروجكتور + طابعة + سيورات متنقلة + شاشة عرض + صوتيات + مكيف
10	ضبط الجودة	4*4	كرسي + مكتب + كراسي ضيوف + دواب + كمبيوتر مكتبي + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف
11	إدارة الأبحاث	4*4	كرسي + مكتب + كراسي ضيوف + دواب + كمبيوتر مكتبي + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف
12	التثقيف والاعلام	4*4	أربعة كراسي + أربعة مكاتب + كراسي ضيوف + أربعة دواليب + أربعة كمبيوترات مكتبية + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف
13	صالة خاصة بالاجتماعات	10*6	طاولة اجتماعات مع الكراسي + بروجكتور + شاشة عرض + صوتيات + طابعة + مكيفات
14	إدارة الإحصاء	4*5	3 كرسي + 3 مكتب + 2 كراسي ضيوف + 3 دواب + كمبيوتر مكتبي + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف
15	المراجعة الداخلية	4*3	كرسي + مكتب + كراسي ضيوف + دواب + كمبيوتر مكتبي + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف
16	إدارة الخدمات	5*6	3 كرسي + 3 مكتب + 2 كراسي ضيوف + 3 دواب + كمبيوتر مكتبي + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف على الأقل
17	إدارة الفروع		3 كرسي + 3 مكتب + 2 كراسي ضيوف + 3 دواب + كمبيوتر مكتبي + توصيل شبكي + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف
18	إدارة التخطيط		3 كرسي + 3 مكتب + 2 كراسي ضيوف + 3 دواب + كمبيوتر مكتبي + توصيل

	شبكة + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف			
19	الإدارة الشؤون القانونية		كرسي + مكتب + كرسي ضيوف + دولاب + كمبيوتر مكتبي + توصيل شبكة + طابعة ليزيرية + سماعة تلفون + مكيف على الأقل	
20	المخازن	30*30		
21	ورشة الصيانة		حساب التصميم	
22	الاتلاف		حساب التصميم	



قائمة التجهيزات المخبرية للمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

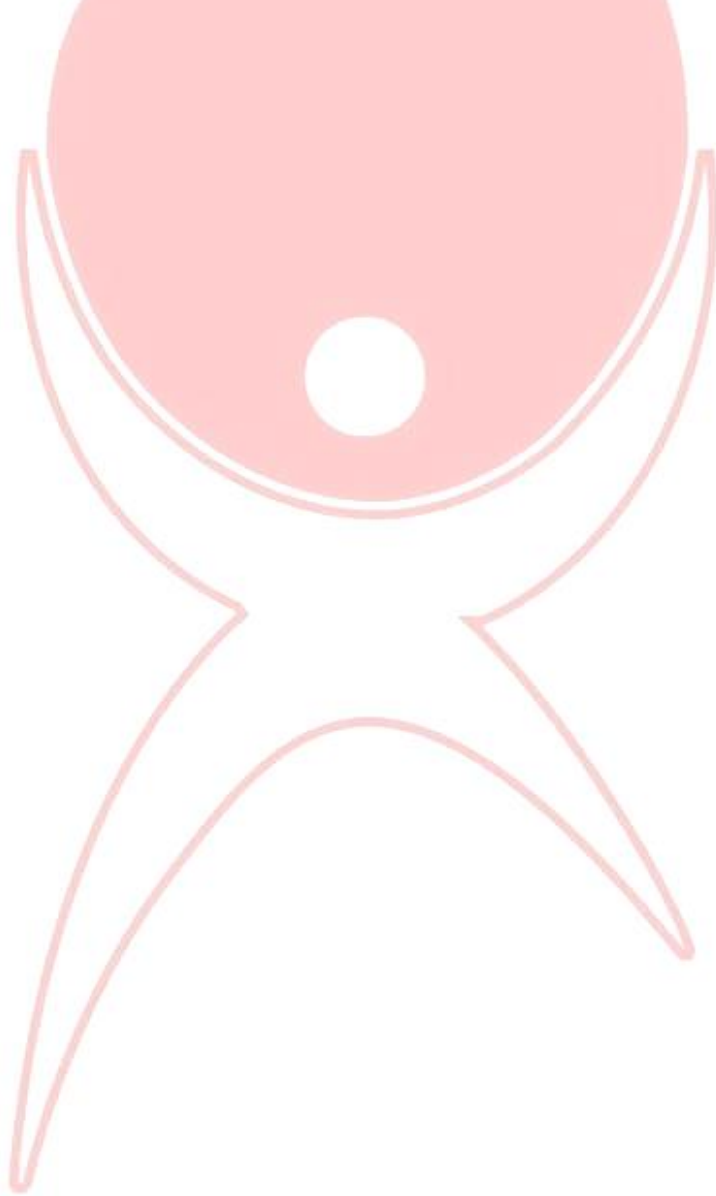
SN	Items Description	القسم
1	Bench Centrifuge (24 tube)	الامراض المعدية + التطابق
2	Full automated ELISA Processor Open System	الامراض المعدية
3	Absorbance Microplate Reader	الامراض المعدية
4	Microplate Washer	الامراض المعدية
5	Full automated ELISA Processor Close System	الامراض المعدية
6	Dry Incubator 37°C multitime	الامراض المعدية + التطابق
7	micropipettes 50-10-100-500-1000 µL	الامراض المعدية + التطابق
8	refrigerator for reagent	الامراض المعدية + التطابق + المخازن
9	plastic test tube rack	الامراض المعدية + السحب + التطابق
10	A- Mechanical dispenser	التطابق
11	Plasma Thawing System	التطابق
12	Medical Lab Microscope	التطابق
13	Centrifuge cell washers with flask 5L	التطابق
14	B- Digital dispenser	التطابق
15	Tube heating block	التطابق
16	Automatic gel card machine	التطابق
17	digital incubator	التطابق
18	sterile connection device / sterile medical PVC connection tube	التطابق
19	test tube rotator	التطابق
20	Blood Bank Refrigerator for Blood storage	الحفظ
21	Deep Freezer	الحفظ
22	Platelet agitator with cabinet	الحفظ
23	Automatic Hematology test (CBC)	السحب
24	Electronic health scale	السحب
25	Electronic sphygmomanometer	السحب
26	Automatic Donor Chair	السحب
27	Blood Collection Monitor	السحب
28	portable O2 cylinder Bottle for Oxygen (small) + medical mask	السحب
29	Container for cotton	السحب
30	Intravenous infusion stand	السحب
31	Manual tube stripper	السحب
32	Hb meter: rapid dry Hb device	السحب
33	Manual tube stripper	السحب + التطابق + الامراض المعدية
34	Manual Separator plasma extract	الفصل
35	Blood Bag Centrifuge with Refrigerator	الفصل

36	Balance with double plate	الفصل
37	blood filtration stands for leucodepletion blood	الفصل
38	Digital balance blood bag digital (0 - 6000 gm)	الفصل + التطابق
39	Electrical Tube Sealer	كل الأقسام
40	Thermometer	كل الأقسام
41	Gel card centrifuge	قسم التطابق

قائمة المحاليل والكواشف والمستلزمات الأساسية المستخدمة في المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

No	Item Description
1	Lancet:
2	Vacutainer plastic serum tube (plaine) with Gel 7ml
3	Vacutainer EDTA tubes 5ml
4	Gloves without powder (vinyl gloves) small
5	Gloves without powder (vinyl gloves) Medium
6	Plastic tube
7	Cotton:
8	Gauze:
9	Plaster:
10	Microscope Slides
11	Microcuvettes for hemoglobin measurement (rapid test) DIASPECT
12	Automated hematology instrument reagent
13	Food storage bags
14	Eppendorf tube
15	plastic pester pipettes
16	Yellow tips
17	Blue Tips:
18	Ethanol 70%:
19	Iodine:
20	Clorox:
21	Tourniquet:
22	Cannula 24 for patient
23	Normal saline concentration 0.9%
24	Hydrocortisone / vial
25	Avil (chloramine) / Ampule
26	Syringe 5 ml (disposable) box
27	Anti - A (monoclonal) IgM
28	Anti - B (monoclonal) IgM
29	Anti - D (monoclonal) IgM and IgG
30	Anti -Human Globulin:
31	Bovine albumin 22%
32	Rh D phenotype anti – sera
33	Anti - A1 lectin
34	Anti - D (IgG)
35	Anti - H (anti - sera)
36	anti-k (kell)
37	Single blood bags CPDA-1

38	Quadruple blood bags CPDA-1 with filter
39	Trible blood bags (CPDA-1)
40	. I. V set
41	Detection of Malaria – Ab by (Chromatography Method)
42	Detection of Syphilis-Ab by (Chromatography Method)
43	Detection of HIV 1& 2 by ELISA method (close system with accessories
44	Detection of HBsAg ELISA method (close system with accessories
45	Detection of Anti-HBc (Anti - Hepatitis B Core antigen) by ELISA method (close system with accessories
46	Detection of HCV-Ag-Ab (Hepatitis c virus) by ELISA method (close system with accessories)
47	Detection of HBsAg testing (Hepatitis B virus) open system
48	Detection of Anti-HBc testing (Hepatitis B Core antigen) by ELISA method (open system)
49	Detection of HIV 1&2 by ELISA method (open system)
50	Detection of HCV-Ab (Hepatitis c virus) by ELISA method (open system)



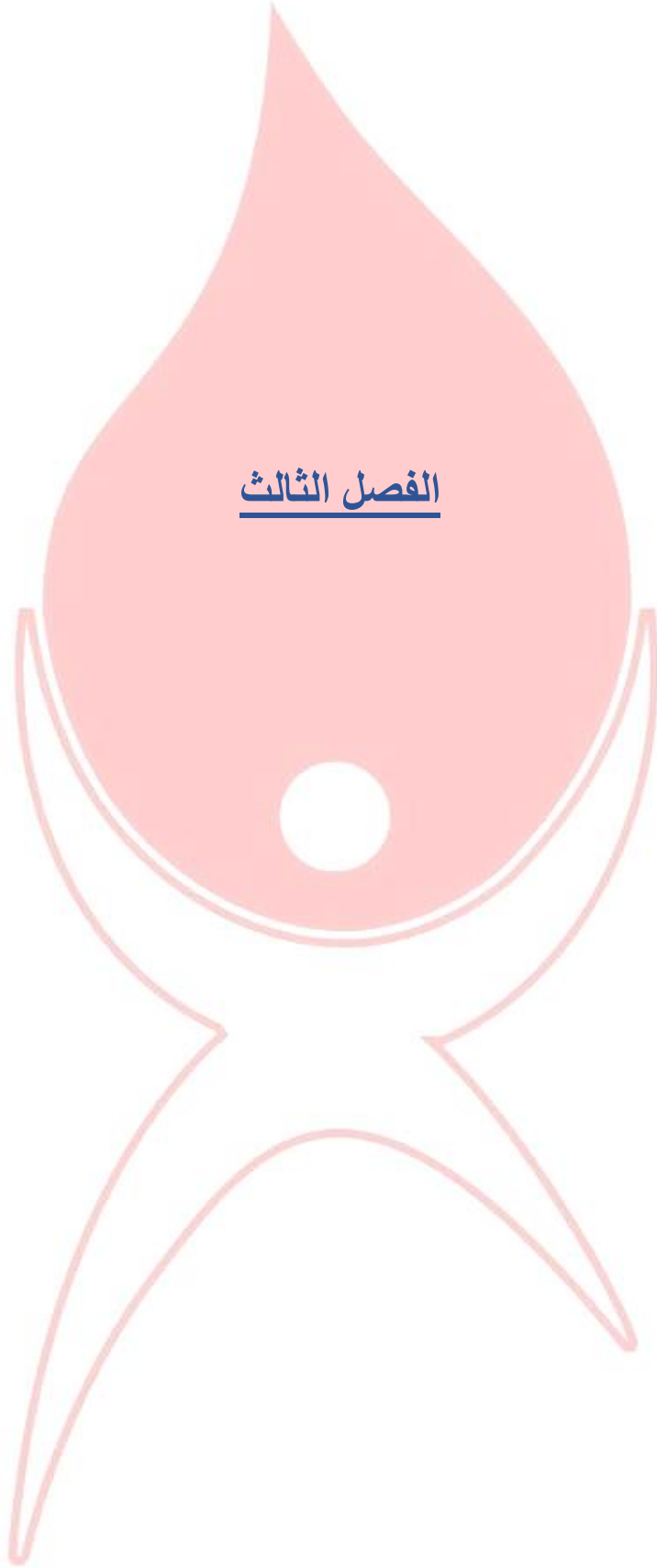
الكادر الفني – الإداري – المالي في المركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

العدد	نوع التخصص			التخصصات المطلوبة	م
	عمال	دبلوم	بكالوريوس		
75	0	30	45	مختبرات طبية	1
3	0	0	3	طب عام	2
18	0	15	3	مساعد طبيب (تمريض)	3
3	0	1	2	صيانة معدات طبية	4
5	2	2	1	صيانة كهرباء	5
3	2	1	0	صيانة شبكات مياه	6
3	1	1	1	صيانة تكييف وتبريد	7
2	0	1	1	صيانة كمبيوتر وشبكات	8
5	2	2	1	مكنيكي (مولدات)	9
1	0	0	1	شريعة وقانون	10
8	0	5	3	حسابات	11
8	0	5	3	مشتريات	12
6	0	5	1	مخازن	13
4	0	3	1	سكرتاريا	14
5	5	0	0	خدمات عمالية	15
5	5	0	0	سائقين	16
10	10	0	0	حراسه	17
164	27	71	66	اجمالي الكادر	

متطلبات النظام الشبكي الخاص بالمركز الوطني لنقل الدم وأبحاثه

NO	Description	Qty
1	Server ML350 Gen10	1
2	Monetor18.5". & keyboard & Mouse hp	
3	Computer hp 3010	28
4	CPU Cor i7 - 8GB - 1TB	
5	Monitor 18,5 LED hp	
6	Switch 24 port Cisco 1G	4
7	Godex 1100 Printer	3
8	Paracord Reader	4
9	Leserjet2035 hp	3
10	Cabinet 27U	1
11	Cable FTP Cat6 D- link	3
12	Socket Network Cat 6	40
13	Socket power with box	40
14	Trunkey 40*60	30
15	Rj45	90
16	Blood bank system Connecting & upgrading the financial system	1 1
17	UPS 3kw online	5
18	UPS 1.5 kw	28
19	Voltage regulator 15Kw	1
20	FM internal voice system MIMO	1
21	Fire and security system	

الفصل الثالث



الشروط العامة لبنوك الدم في المستشفيات الحكومية

- يجب ان يكون موقعه يسهل الوصول اليه من قسيمي الاسعاف والعيادات الخارجية
- القدرة على فحص المتبرعين والعينات المسحوبة بالطرق الموثوقة بها عالميا والمعتمدة لدى الجهات الدولية ذات الاختصاص لضمان التأكد من خلو الدم ومشتقاته من الأمراض المعدية المنقولة عن طريق الدك.
- ان يحتوي على خمس غرف وان تكون مساحة الغرفة الواحدة لا تقل عن اربعة في اربعة متر.
- يجب ان تتوفر فيه وسائل الوقاية والأمن والسلامة من الحريق ووسائل الاسعاف الاولي ووسائل غسيل العين.
- يجب ان تتوفر فيه وسائل مناسبة للتخلص من النفايات الطبية الخطرة.
- أن يكون أثاثه ثابتا واسطح البنشات متصلة وسهلة التنظيف وان يفضل ان تكون من الرخام او الجرانيت.
- ان تتوفر فيه صالة انتظار ودورة مياه ومغسلة لغسيل الايدي.
- أن يحتوي على الغرف التالية (صالة استقبال - غرفة الطبيب وفيه مكتب وكروسي وسرير - غرفة سحب الدم وتوجد فيه الأسرة وستائر حاجزه وكذلك الاجهزة والمعدات اللازمة لسحب الدم - غرفة الحفظ - غرفة التطابق)
- الالتزام بمعايير الجودة الشاملة لسلامة المتبرعين والعاملين والمرضى.

التجهيزات لقسم بنك الدم:

م	الغرف	المساحة م ²	الأثاث	التجهيزات	الفحوصات	الكادر
1	غرفة استقبال المتبرعين والكشف الطبي	4*3	مكتب - كرسي - سريرين خاصة بالتبرع بالدم سجل قيد المتبرعين وتاريخ الكشف الطبي	1. ثلاثيات حفظ الدم بسعة 20 قدم على الأقل 2. فريزر لحفظ البلازما بسعة 600 لتر على الأقل	فحص الامراض المعدية والمنقولة عن طريق الدم HIV- HCV- HBs Ag - A-HBC بطريقة الايليزا	2 فني + مساعد طبي
2	صالة التبرع بالدم	5*5		3. جهاز ضغط - سماعة طبية 4. جهاز فحص نسبة الدم 5. جهاز طرد مركزي (كولد) لفصل مشتقات الدم	- الملاريا - السفلس - فحص نسبة الدم - فحص الفصائل الدموية وغيرها	2 فني 2 مختبرات
3	غرفة حفظ التلاجات	5*5		6. كواشف فحص العينات (الفصائل الدموية وغيرها) 7. شيكو حفظ الصفائح 8. شيكو وزن وحدات الدم 9. جهاز فصل الدم يدوي 10. سيلر تيوب - سترير 11. ميكروسكوب - جهاز طرد مركزي انابيب 12. اجهزة فحص الفيروسات بتقنية الايليزا		2 مختبرات
4	غرفة التطابق والصرف	5*4				2 مختبرات
5	غرفة فحص الامراض المعدية	5*5				2 مختبرات

تجهيزات بنوك الدم فى المستشفيات الخاصة

يتم تجهيز بنك دم بالتجهيزات الطبية والمعدات الدقيقة وأجهزة الفحص الموثوق بها بدقة نتائجها والمعترف بها من الهيئات المختصة، لتمكن المنشأة الصحية من جمع وفصل وفحص وتخزين الدم ومشتقاته بطريقة صحيحة وامنة وفق معايير منظمة الصحة العالمية حول ممارسات التصنيع الجيد لبنوك الدم.

الشروط الخاصة:

لتقدم للترخيص بفتح بنك دم فى مستشفى خاص:

- يجب الا يقل عدد اسرة المستشفى عن 50 سرير
- يجب الا يقل مساحة بنك الدم عن 120 مترا مربعا
- استقبال المتبرعين والكشف الطبي عليهم مع مراعاة الخصوصية
- قسم تحضير وفصل المكونات
- وقسم حفظ المكونات غير المفحوصة من الامراض وتشمل ثلاجة ومبردا عميق التبريد وحضانة خاصة بالصفائح وثلاجة لحفظ المكونات التي تم فحصها من الامراض
- قسم لإجراء الفحوص المختلفة لعينات الدم من المرضى والمتبرعين مثل فحص التوافق وفحص الفصيلة وفحص الاجسام المضادة
- مستودع لتخزين المستلزمات وأدوات الطبية ومحاليل كشف عن الفصائل
- قسم لاستلام طلبات نقل الدم ومكوناته وصرفها وكذلك غرفة تسجيل معلومات المتبرعين ونتائج الفحوصات الكترونيا بجانب توافر وسائل الامن والسلامة.

الكادر:

- يجب توافر على الأقل طبيب أو مساعد طبيب ويجب ان تكون لديه خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات فى مجال بنوك الدم.
- يجب توافر ثلاثة كوادر تشمل اخصائي مختبرات وعدد ثلاثة فني مختبرات وعدد أربعة فني تمريض او مساعد صحي سحب دم

الشروط العامة

- التبرع الطوعي المجاني فقط بالإضافة الى ضرورة الالتزام النمطي لنوك الدم
- يجب ان يتم التأكد من خلو الدم من جميع الامراض المعدية المتعارف عليها فى المعايير العالمية
- الالتزام بالمساحات المحددة
- الالتزام بالأجهزة والتجهيزات المحددة فى الدليل
- ان تكون المساحة لها أضاءاه وتهوية جيدة
- ان يكون المكان مستوفيا للشروط الصحية من حيث مصر المياه والصرف الصحي

التجهيزات الخاصة بمراكز نقل الدم:

م	الغرف	المساحة م ²	الأثاث	التجهيزات	الفحوصات	الكادر
1	صالة استقبال المتبرعين والكشف الطبي	4*4	مكتب - كرسي - سريرين خاصة	1. ثلاثيات حفظ الدم بسعة 20 قدم على الأقل	فحص الأمراض المعدية والمنقولة عن طريق الدم	2 فني + مساعد طبي
2		3*4	بالتبرع بالدم سجل قيد المتبرعين وتاريخ الكشف الطبي	2. فريزر لحفظ البلازما بسعة 600 لتر على الأقل	HIV- HCV- HBs Ag - A-HBC بطريقة الاليزا	2 فني 2 مختبرات
3	صالة التبرع بالدم	5*5		3. جهاز ضغط - سماعة طبية	- الملاريا	
4	غرفة حفظ الثلاثيات	5*5		4. جهاز فحص نسبة الدم	- السفلس	
5	غرفة التطابق والصرف	5*4		5. جهاز طرد مركزي (كولد) لفصل مشتقات الدم	- فحص نسبة الدم	2 مختبرات
6	غرفة فحص الأمراض المعدية	5*4		6. كواشف فحص العينات (الفصائل الدموية وغيرها)	- فحص الفصائل الدموية وغيرها	
				7. شيكر حفظ الصفائح		
				8. شيكر وزن وحدات الدم		
				9. جهاز فصل الدم يدوي		
				10. سيلر تيوب - سترير		
				11. ميكروسكوب - جهاز طرد مركزي انابيب		
				12. أجهزة فحص الفيروسات بتقنية الاليزا		

ملاحظة:

تفاصيل التجهيزات لمراكز نقل الدم في الدليل النمط لتقييم بنوك الدم في المستشفيات الحكومية والخاصة الشروط الخاصة:

- يجب توفر عدد غرفتين خاصة بنك الدم مستقلة عن المختبر.
- تحدد غرفة لعمل فحوصات استقبال المتبرعين والسحب
- تحدد غرفة لعمل فحص المطابقة وكذلك حفظ الدم وعملها الفحوصات.
- عمل تحديد سجلات خاصة باستقبال المتبرعين وتحديد جميع بيانات المتبرعين عليها.
- تحديد سجل خاص بعمل فحوصات المطابقة والفيروسات وصرف الدم.

م	الغرف	المساحة م ²	الأثاث	التجهيزات	الفحوصات	الكادر
1	غرفة سحب الدم	4*4	مكتب - كرسي - سريرين خاصة	13. ثلاثيات حفظ الدم بسعة 20 قدم على الأقل	فحص الأمراض المعدية والمنقولة عن طريق الدم	2 فني + مساعد طبي
2	غرفة المطابقة و الصرف و الحفظ	3*4	بالتبرع بالدم سجل قيد المتبرعين وتاريخ الكشف الطبي	14. فريزر لحفظ البلازما بسعة 600 لتر على الأقل	HIV- HCV- HBs Ag - A-HBC بطريقة الاليزا	2 فني 2 مختبرات
				15. جهاز ضغط - سماعة طبية	- الملاريا	
				16. جهاز فحص نسبة الدم	- السفلس	
				17. جهاز طرد مركزي (كولد) لفصل مشتقات الدم	- فحص نسبة الدم	2 مختبرات
				18. كواشف فحص العينات (الفصائل الدموية وغيرها)	- فحص الفصائل الدموية وغيرها	
				19. شيكر حفظ الصفائح		
				20. شيكر وزن وحدات الدم		
				21. جهاز فصل الدم يدوي		
				22. سيلر تيوب - سترير		
				23. ميكروسكوب - جهاز طرد مركزي انابيب		
				24. أجهزة فحص الفيروسات بتقنية الاليزا		