



رقم المرفق	٥٣	رقم المادة	٤/١٥	رقم الإصدار	٤
عنوان المرفق	مركز طب الأشعة الاتصالي				

مركز طب الأشعة الاتصالي

أولاً: تعريف مركز طب الأشعة الاتصالي:

هي الجهة المرخص لها من قبل وزارة الصحة بقراءة صور الأشعة التشخيصية وإعداد تقارير فحوص الأشعة التشخيصية عن بعد.

ثانياً: الخدمات التي تقدمها مراكز طب الأشعة الاتصالي:

قراءة صور الأشعة عن بعد والتي ترد من المؤسسات الصحية الخاصة وعمل تقارير لها وإعادة إرسالها إلى الطبيب المعالج أو الجهة المرسله لصور الأشعة.

ثالثاً: العاملين في مراكز طب الأشعة الاتصالي:

- يجب أن يتوفر في المركز كحد أدنى عدد (١) طبيب نائب أول اشعة على أن يتم مراعاة قراءة الأشعة حسب التخصص المطلوب في اللائحة التنفيذية.
- يجب أن يكون الطبيب العامل بالمركز حاصل على تصنيف هيئة التخصصات الصحية ومرخص له بمزاولة المهنة في المركز من الوزارة.

رابعاً: تجهيزات المركز:

- عدد (٢) غرفة كحد أدنى مجهزة حسب تجهيزات الملحق (١).
- تستثنى مراكز طب الأشعة الاتصالي من الاشتراطات المكانية لمراكز الأشعة المستقلة ويكتفى أن يكون الموقع مناسب وأن تتوفر بالمركز متطلبات السلامة ومكافحة الحريق وتدريب العاملين على طرق مكافحة.

خامساً: شروط عامة لمراكز طب الأشعة الاتصالي:

- يجب أن يتم التواصل بين طبيب الأشعة في المركز والطبيب المشرف على الحالة أو قسم الأشعة المرسل للأشعة بشكل مباشر.
- يجب المحافظة على سرية المعلومات الواردة إلى المركز وضمان خصوصية المريض.



وزارة الصحة Ministry of Health

- يتوجب على المركز وضع آلية واضحة لحفظ صور الأشعة والتقارير وطريقة استرجاعها في حالة حدوث خطأ طبي أو قام المريض أو الجهة المرسله للأشعة بإعادة طلبها.
- يجب أن يحتفظ المركز بصورة من الأشعة المرسله إليه لمدة لا تقل عن ١٢ شهر، كما يجب السماح للمريض أو الجهة المرسله بإعادة طلبها وقت الحاجة.
- يتوجب على المركز تحديد الوقت الذي يتم خلاله إرسال التقرير. أما في الحالات الطارئة فيجب إصدار التقرير فور استلام الأشعة.
- يشترط وجود خوادم أرشفة داخلية أو عقد ساري مع مقدم خدمة أرشفة سحابية مع شركة محلية شريطة أن تكون خوادم هذه الشركة داخل المملكة العربية السعودية.
- يجب توفير طبيب استشاري اشعة في المركز في حال التعاقد مع مستشفى.

ملحق (١)



Item No.	Description	Availability
1	Restricted access to the facility (ID / Fingerprint /Passcode): <ul style="list-style-type: none">As a security precaution access to reporting room and server room must restricted to authorized person, preferred to have security camera on 24hrs.	
2	Teleradiology/PACS system used must be FDA/CE approved	
3	Display workstations employed for tele-radiology / PACS systems must be diagnostic medical display multimodalities and application, including 3D PACS, 3D echo, ultrasound, orthopedic imaging, CAD, image fusion, nuclear medicine and PET . <ul style="list-style-type: none">Gray scale for studies without color and color scale for color study like ultrasound Doppler and PET, echoAutomated Quality Assurance either local or via webBacklight Sensor, Ambient Light SensorFDA, CE approved.For mammography must be FDA for mammographyother at least 3 MP gray or color depend on the type of study as above Additionally, must provide the following characteristics: A. Luminance of the gray-scale monitors of at least 50 foot-lamberts. B. Display stations must accurately reproduce the original study and must include: a. brightness and contrast and/or interactive window and level function C. a magnification function D. the capability of rotating and flipping the displayed images E. the capability of accurate linear measurements and CT Hounsfield units	

	F. the capability of inverting the gray-scale values of the displayed image G. the capability to display clinically relevant parameters	
--	--	--

The below items are as a detailed guidance for updated clinical requirements and specifications for best practice. However, the optional items underlined could affect the scope of the Tele-radiology centre and may apply some license restrictions. For example; unavailability of a 5MP diagnostic workstation will result in a restricted license that the centre cannot provide Mammography reporting services.

Item No.	Description	Availability
1	<u>5MP (Optional except for Mammography reporting)</u> (Megapixels) grey scale Dual Diagnostic Monitors for Mammography (FDA Approved), 5MP Grey Dual Diagnostic Monitor; Dual head Grayscale 5MP Blue Base system includes two 2560*2048 grayscale displays , inclusive of manufacturer supported graphics controller 1PCIex16 based 2 DVI display controller (1GB), QA integration with software, all cables and acc. incl. 2 pedestal to mount 2 displays. Front sensor capable of measuring and consistently calibrating the display without interruption to the end user. Remote calibration must be possible. The CPU specs: CPU (dual processor) Intel Xeon E5-2620V2 Hexa Core 2.6 GHZ or equivalent (minimum) , 16 GB RAM ecc memory , 2x 500GB , 10K RPM SATA hard disc 16x DVD +/- RW super multi SATA Dual head, One AMD Fire pro v4900 1GB GFX (or equivalent), Raid controller card. Window Pro 7 (minimum), 64 bit, MS Professional office 2010 (minimum).(Keyboard + Mouse included)	



2	<p>6MP (Megapixels) (Optional) Colored Wide Diagnostic Monitors (Multi-modalities), Wide 6MP LED minimum; Single head 30" Color 6MP system includes one 3280*2048 color display with LED backlight, inclusive of manufacturer supported graphics controller 1PCIex16 based 1 DVI and 2 DP display controller (1GB), cables and acc. incl. 1 pedestal to mount 1 display. The CPU specs: CPU (dual processor) Intel Xeon E5-2620V2 Hexa Core 2.6 GHZ or equivalent (minimum) , 16 GB RAM ecc memory , 2x 500GB , 10K RPM SATA hard disc 16x DVD +/- RW super multi SATA Dual head, One AMD Fire pro v4900 1GB GFX (or equivalent), Raid controller card. Window Pro 7 (minimum), 64 bit, MS Professional office 2010 (minimum).).(Keyboard + Mouse included)</p>	
---	--	--

Item No.	Description	Availability
3	<p>3MP (Megapixels) Colored Wide Diagnostic Monitors, Wide or single 3MP Colour Diagnostic Monitor; 2048 x 1536 resolution LED backlit display with front sensor, features DICOM calibrated luminance of 400cd/m2 with maximum luminance of 800cd/m2. non reflective screen protector as standard. QA integration with calibration software and medical certifications. The CPU specs: CPU (dual processor) Intel Xeon E5-2620V2 Hexa Core 2.6 GHZ or equivalent (minimum) , 16 GB RAM ecc memory , 2x 500GB , 10K RPM SATA hard disc 16x DVD +/- RW super multi SATA Dual head, One AMD Fire pro v4900 1GB GFX (or equivalent), Raid controller card. Window Pro 7 (minimum), 64 bit, MS Professional office 2010 (minimum).).(Keyboard + Mouse included)</p>	



4	RIS monitors for Diagnostic Workstations, RIS Workstation 21" (minimum) HD Monitor, LED, Dynamic Contrast Ratio 5,000,000:1, Native Resolution 1920 x 1080 @ 60 Hz, Response time maximum of 8 ms gray to gray, Panel type IPS (in-plane switching) LED Backlit LCD. The CPU specs: CPU 1x E5-2620 hexa Core 2.0 GHZ or equivalent (minimum) , 8 GB RAM ecc memory , 500GB , 10K RPM SATA hard disc 16x DVD +/- RW super multi SATA Dual head, · One AMD Fire pro v3900 1GB (or equivalent) GFX. Window Pro 7 (minimum), 64 bit, MS Professional office 2010 (minimum).). (Keyboard + Mouse included)	
5	Digital dictation	
6	Voice recognition & Dictation SW (Optional)	
7	Voice recognition & Dictation microphone (HW) (Optional)	
8	Report can be either word or PDF prefer to be encrypted when shared online or as softcopy all detailed including the full name of reporting radiologist and <u>identification by thumb print to be mentioned in the report</u>	
9	Reading Room : <ul style="list-style-type: none">• Reporting area, a total of (3 to 4) m² per workstation	
10	Server Room or Data Center (5 x 4m , 5 x6m). This includes raised floor, access control, air conditioning, fire alarm, racks, servers, archive, application, software, licenses, etc. Alternatively: a valid contract with local cloud storage provider.	