

رقم المرفق	٥٢	رقم المادة	٤/١٥	رقم الإصدار	٥
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 المكافحة.

#### 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.

- 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	<p>Restricted access to the facility ( ID / Fingerprint /Passcode):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>As a security precaution access to reporting room and server room must be restricted to authorized person, preferred to have security camera on 24hrs.</li> </ul>	
2	Teleradiology/PACS system used must be FDA/CE approved	
3	<p>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 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gray scale for studies without color and color scale for color study like ultrasound Doppler and PET, echo</li> <li>Automated Quality Assurance either local or via web</li> <li>Backlight Sensor, Ambient Light Sensor</li> <li>FDA, CE approved.</li> <li>For mammography must be FDA for mammography</li> <li>other at least 3 MP gray or color depend on the type of study as above</li> </ul> <p>Additionally, must provide the following characteristics:</p> <p>A. Luminance of the gray-scale monitors of at least 50 foot-lamberts.</p> <p>B. Display stations must accurately reproduce the original study and must include: a. brightness and contrast and/or interactive window and level function</p> <p>C. a magnification function</p> <p>D. the capability of rotating and flipping the displayed images</p> <p>E. the capability of accurate linear measurements and CT Hounsfield units</p>	

	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	<b>5MP (<u>Optional except for Mammography reporting</u>)</b> (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 1PClex16 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><b>6MP</b> (Megapixels) <b>(Optional)</b> 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 1PClex16 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><b>3MP</b> (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	<b>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)</b>	
5	<b>Digital dictation</b>	
6	<b>Voice recognition &amp; Dictation SW (Optional)</b>	
7	<b>Voice recognition &amp; Dictation microphone (HW) (Optional)</b>	
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	<b>Reading Room :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporting area, a total of (3 to 4) m<sup>2</sup> per workstation</li> </ul>	
10	<b>Server Room or Data Center</b> (5 x 4m , 5 x6m). This includes raised floor, access control, air conditioning, fire alarm, racks, servers, archive, application, software, licenses, etc. <b>Alternatively:</b> a valid contract with local cloud storage provider.	