

## عطاء توريد أجهزة التطبيب عن بُعد عطاء رقم 2017/02

### مقدمة

يُعرّف التطبيب عن بعد بأنه عملية تقديم الخدمة الطبية التشخيصية للمريض في منطقة نائية أو بعيدة من مكان تواجد الطبيب، عن طريق استخدام تقنيات الاتصال الحديثة وطرق الربط الشبكي. يتم استخدام أجهزة خاصة بإجراء الكشف الطبي وارسالها عبر مكالمة فيديو تليفزيونية مباشرة . تربط المكالمة المريض والطبيب الذي يقوم بعرض الحالة من جهة بالاختصاصي الذي يقوم بالكشف وتقديم الاستشارة الطبية ومن ثم متابعة الحالة.

يعتمد المشروع على تقنيات الاتصال الحديثة وأنظمة العرض الالكتروني مما يهدف الى تحقيق الاستفادة القصوى من التطور في البنية التحتية المتاحة.

كما يعمل المشروع على توفير خدمة التشخيص للاشعة عن بعد، عن طريق software متخصص يقوم بنقل الصورة بجودة عالية عبر الشبكة، وامكانية عرضها من اخصائي الاشعة ومن ثم التحكم في الصورة بمرونة عالية وعليه توفير التشخيص المناسب. مما يسهم بدوره في تأمين التقرير الطبي المناسب لكل صورة، في أقصر فترة زمنية وبأعلى جودة . وبالتالي تقليل الحوجة لإعادة اخذ الصورة عند الفقد او بعد البدء في العلاج في مستشفى آخر. كما يعمل النظام على ارفقة الصور تلقائيا وتسهيل استدعائها عند الحوجة.

يسهم المشروع في تقليل الاحالة الى خارج الولاية بصورة كبيرة حيث يتم توفير الاستشارة الطبية في كل التخصصات ذات الحوجة دون الحوجة للسفر ومقابلة الاخصائي وتكبد المشاق وما يترتب عليه من تكاليف وتبعات اقتصادية، وبالتالي توطين العلاج داخل الولاية بأعلى جودة واقل تكلفة ممكنة.

### خطة العمل

الهدف أن يقوم الطبيب المختص بفحص المريض ومقابلته كما لو انه في غرفة واحدة معه، وعليه يتم الاستعانه بأجهزة كشف طبي مخصصة للقيام بالفحص تماثل الاجهزة الطبيه المتعارف عليها، لكنها مزودة بخاصه رقميه تتيح ارسال النتائج والقراءات مباشرة عبر ال software المختص في بث حي يمكن الطبيب المختص من محاوره المريض الموجود في ولاية بعيدة ومتابعة القراءات واستعراض التاريخ المرضي بسهولة.

تعمل الاجهزة بدقه ومرونة عاليه تمكن الطبيب المختص من الكشف على المريض والتحكم بها عن

بعد.

حيث تم تخصيص غرفة مكتملة البناء في المستشفيات/المراكز التشخيصية بالولايات المستهدفة لتعمل كمقر للعيادة الالكترونية، المطلوب هو تجهيزها بصورة تجعل منها بيئة مهيأة للبحث والاستقبال بصورة آمنة، دقيقة و يسييرة. وذلك عبر عزلها بأبواب تعمل بخاصيه الاغلاق بأرقام سرية/بصمه/الخ ، دهن الحوائط بألوان ترفع من جودة الصورة عبر جلسات البث الحي، عوازل للاضاءه للتحكم باجودة الصورة وعوازل صوتيه ان استدعى موقع العيادة الالكترونية ذلك في حالة الضوضاء.

كما يتبع للعيادة الالكترونية مكتب استقبال وحيد، المطلوب تجهيزه بجهاز حاسب الي بمواصفات عاليه وربطه بالشبكة الداخليه مع العيادة الالكترونية.

كما المستهدف ان يتم ربط جميع اجهزة الاشعة في ذات المبنى في الولايات المستهدفة بنظام الPACS ، لتسهيل قرائتها وارقاق التشخيص بطريقة تضمن الدقة، الجودة والسرعه.

الغرف المختاره تقع في نفس المبنى مع اجهزة الاشعه المستهدف ربطها بنظام الPACS ، تم حساب المسافه التقريبية بين الغرف مسبقا.

يعتمد تشغيل الاجهزة على الاتصال الشبكي وبالتالي لا بد من اتمام الربط الشبكي لكل المواقع تمهيدا لربطها عبر الشبكة القومية بمركز تقديم الاستشارة الطبية .

تشمل خطة العمل التدريب المتكامل لكل مستخدمى الاجهزة والانظمة على استخدامها، والقيام بالاجراءات المعيارية القياسية لتقديم الخدمة والتبليغ الفوري في حالة الاعطال.

يتم الاشراف على ادارة وتشغيل نوافذ الخدمة في الولايات مركزيا عبر وزارة الصحة الاتحادية، لتقديم الدعم الفني والتقييم والمتابعة.

يعتمد المشروع على الشراكات الذكية بين القطاع الخاص لتوفير الاجهزة والدعم الفني، والجهات الحكومية الاخرى وكل شركاء الصحة المعنيين.