

اسم المشروع: نظام مراقبة المريض /المرضى مناسب للعمل ضمن بيئة الرعاية الالكترونية

الهدف من المشروع:

الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو تصميم وتنفيذ نظام مراقبة طبي يستخدم للرعاية الصحية في وحدات العناية المركزة ، مناسب وجاهز للعمل ضمن تطبيقات الرعاية الصحية الإلكترونية. يمكن تزويد هذا النظام بخاصية الارشفة الالكترونية لحالة المريض ولفترات طويلة.

المقدمة:

تخضع برمجيات التشغيل وبروتوكولات الاتصالات ومتطلبات الأجهزة للسيطرة الكاملة والإشراف من قبل الشركات الاحتكارية المختصة, لانتيج هذه السيطرة اجراء أي تعديل او تحويل تتطلبه التطورات المتسارعة في مجال الحوكمة الالكترونية. كما ان امكانيات الربط والتعشيق بين هذه الأجهزة من مناشيء مختلفة تكاد تكون معدومة.

توفر الرعاية الصحة الالكترونية خدمات رعاية المرضى و تمكن الاستشاريين من متابعة حالة المريض عن بعد, حيث تستخدم شبكات الاتصالات بانواعها لربط المريض ذو الحاجة الخاصة مع طبيبه او أي أخصائي ضمن مواقع مختلفة.

يمكن تلخيص الفوائد المتحصلة كما يلي:

بالنسبة للطبيب:

- 1- توفر الرعاية الصحية الالكترونية معلومات شابة تمكن الطبيب من فهم حالة المريض بوقت اقصر.
- 2- يوفر هذا الأسلوب معلومات موثوقة تغني عن استقهام المريض حيث تكون الإجابات المنقولة غير دقيقة

بالنسبة للمستشفى:

- 1- يمكن هذا الأسلوب توزيع الخدمة بين كادر المستشفى بصورة ادق مما يحسن جودة الخدمة
- 2- يزيد هذا الأسلوب من معدل رضا الكادر

بالنسبة للمريض:

- 1- مساعدة طبية انية وسريعة
- 2- يوفر هذا الأسلوب زيادة في معرفة المريض بحالته وادراكه بان الوضع تحت السيطرة
- 3- زيادة ثقة المريض بكفاءة الخدمة المقدمة.

مراحل العمل:

يمكن تقسيم العمل الى اربع مراحل وهي باختصار:

- 1- مرحلة التهيئة
- 2- مرحلة التعامل مع الإشارات الحيوية للمريض
- 3- مرحلة بناء النظام بالزمن الحقيقي
- 4- مرحلة بناء نظام الاتصالات وصولاً الى الرعاية الصحية الالكترونية المتكاملة

تطبيقات المشروع:

من الممكن إيجاد الكثير من التطبيقات لمثل هذا المشروع ولكن من اهم هذه التطبيقات هو توفير مثل هذه الأجهزة لمستشفيات الموصل خاصة حيث ان مثل هذه الأجهزة غير متوفرة الى في موقع واحد (نماذج منفصلة لايمكن ربطها مع بغض لعدم توفر الخوادم الخاصة بهافي مستشفى السلام) وكان لفريق العمل زيارات ميدانية لمثل هذه المواقع والاطلاع على مشاكل الأجهزة الموجودة عملياً. كما ان وجود اكثر من نوعية (منشأ) حال دون اكمال منظومة واحدة على الأقل بعد الدمار الذي حصل في هذه المستشفيات.