**يمكن تقسيم نظام العناية المركزة الذكي الى ستة اقسام :**

1. قسم الاستقبال والتسجيل

2. قسم مراقبة البيانات والإشارات الحيوية

3. قسم تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي

4. قسم تنبيهات النظام

5. قسم تحسين العمليات والإدارة

6. قسم واجهة المستخدم

**ولكل قسم من هذة الأقسام وظائف ادارية معينة:**

**1. قسم الاستقبال والتسجيل**

* استقبال المريض :

1)يقوم موظف الأستقبال و التسجيل باستقبال المريض و توجيهه الى قسم العناية المركزة

2) يقوم موظف الأستقبال و التسجيل باستقبال المعلومات من المريض او المسؤال عنه

* متابعة التسجيل :

1) يقوم موظف الأستقبال و التسجيل بتسجيل بيانات المريض في ملف المرضى

2) يقوم موظف الأستقبال و التسجيل بإدخال تقارير طبية سابقة للمريض في ملف المرضى اذا وجدت

* يقوم موظف الأستقبال و التسجيل بالتواصل مع المسؤال عن المريض

**2. قسم مراقبة البيانات والإشارات الحيوية**

* يقوم موظف مراقبة البيانات بعمل الفحوصات للمريض
* يقوم موظف مراقبة البيانات بجمع وحفظ البيانات الحيوية و يخزن هذه البيانات في قاعدة البيانات المركزية
* يقوم موظف مراقبة البيانات بمراقبة حالة المرضى

**3. قسم تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي**

* تحليل البيانات الحيوية و النمط الصحي لكل مريض وتخزين البيانات الحديثة في قاعدة البيانات المركزية
* يُعد تقارير مفصلة تحتوي على تحليلات دقيقة حول حالة المرضى وتغيراتها :

1) يرسلها لقسم واجهة المستخدم

2)يرسلها لقسم تحسين العمليات والإدارة

* يقدم توصيات مبنية على التحليلات لتحسين رعاية المرضى واتخاذ قرارات طبية أفضل و يرسلها للطبيب المسؤل عن المريض و لقسم تحسين العمليات والإدارة:

1) يرسلها لقسم واجهة المستخدم (للأطباء في واجهة لمستخدم

2)يرسلها لقسم تحسين العمليات والإدارة

**4. قسم تنبيهات النظام**

* يقوم بقراءة البيانات و تحليلها من قاعدة البيانات المركزية
* يقوم بإرسال تنبيهات فورية للفريق الطبي عن طريق واجهة المستخدم (عند اكتشاف تغيرات غير طبيعية في البيانات الحيوية للمرضى )

**5. قسم تحسين العمليات والإدارة**

* يقوم موظف الإدارة بتحليل تقارير البيانات وتوصيات قسم تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي
* يقوم موظف الإدارة بتحسين تخطيط وإدارة الموارد الطبية

**6. قسم واجهة المستخدم**

يقوم موظف واجهة المستخدم بتطويّر واجهة مستخدم للفريق الطبي

تتيح للأطباء والممرضين :

* الإستجابة للتنبيهات المرسله من قسم تنبيهات النظام
* استقبال التقارير المرسلة من قسم تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي
* استقبال التوصيات المرسلة من قسم تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي
* قراءة بيانات المريض من قاعدة البيانات المركزية

الطلاب :

يوسف الحبشي

أمجد الحميدي

أسامة الجابري

أسامة العامري