



RETO Incorporación de reglas de decisión para la automatización de las peticiones de pre-operatorios

Idea General

Automatizar las peticiones de pre-operatorios basándose en reglas de decisión.

Motivación y descripción

Actualmente, para poder citar las consultas de pre-operatorio es necesario tener disponible los resultados de un conjunto de pruebas realizadas con anterioridad al paciente (ECG, analíticas, rayos-X, etc.). Se trata por ello de una petición múltiple que demanda la asociación de las mismas como una unidad relacionada con dependencias entre las mismas.

Ahora esta relación y dependencia se realiza de forma manual y requiere de comprobaciones de personal para ir citando una a una las pruebas necesarias. Ante ello, la espera de los resultados, la revisión manual de los mismos, etc. provoca inconvenientes para los usuarios, que los tiempos de espera antes de una consulta de pre-operatorio se alarguen y gestión ineficiente de que puede derivar incluso en la ampliación de la lista de espera.

Principal objetivo

Implementar un sistema de reglas que permita configurar esas relaciones y dependencias así como automatizar la gestión de las peticiones de consulta de pre-operatorio. Este sistema permitirá además establecer reglas que eviten la repetición de pruebas y que puedan tener en cuenta resultados obtenidos de pruebas solicitadas con otros propósitos pero que tengan vigencia clínica para el pre-operatorio.

Mejorar el sistema de citación, automatizar el proceso, y reducir los problemas y tiempos muertos derivados de las comprobaciones manuales que provocan aumentos de los tiempos de espera con el objeto de incrementar la calidad de asistencia prestada, avanzando hacia una petición personalizada capaz de evitar el sometimiento de pruebas duplicadas a los pacientes, optimizando el servicio de atención y la efectividad del sistema.

Ámbito funcional del piloto

Identificar las pruebas necesarias a realizar a paciente en base a las recomendaciones de las guías clínicas.

Establecer la asociación y dependencia entre ellas.

Posibilitar la consulta de resultados ya disponibles con vigencia clínica para evitar la repetición de pruebas.

Disparar la petición y citación automática de las pruebas en base a las relaciones y dependencias establecidas.

Cursar la citación final de las consultas de pre-anestesia en base a la disponibilidad de los resultados de las pruebas.

Requisitos

Integración con los sistemas de petición y citación actuales y con la Historia Clínica Electrónica del Servicio Aragonés de Salud (GUHARA).

Implementación a partir de la configuración y uso de un sistema de motor de reglas Drools (JBoss Rules).

Ética y Protección de Datos

Impacto y KPIs

El impacto esperado es poder disminuir el tiempo transcurrido desde la petición de la consulta de anestesia pre-operatorio hasta su celebración.

Otros resultados esperados:

- Reducción del número de pruebas derivado de la reutilización de los resultados de otros episodios
- Reducción del tiempo administrativo dedicado al proceso

Hitos

- 4 de Noviembre de 2019. Integración de la herramienta con GUHARA
- 25 de Noviembre de 2019. Inicio de pruebas de validación entre al menos 2 especialidades en el Sector Sanitario de Barbastro

Indicadores

- *Número de pruebas detectadas como válidas previamente "reutilizadas" para el preoperatorio*
- *Alertas de resultados anómalos detectados*
- *% de satisfacción de profesionales con la facilidad de uso (según cuestionario estandard, e.g. SUS)*
- *% de satisfacción de profesionales sobre la utilidad de la herramienta (cuestionario mediante escala VAS sobre satisfacción)*