SISTEMA EXPERTO PARA AYUDAR EN EL DIAGNÓSTICO URODINÁMICO

PATENTED TECHNOLOGY

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

La aplicación de la inteligencia artificial en diferentes contextos (industrial, biológico, informático, etc.) está demostrando ser una herramienta muy útil.

En el campo de la medicina, los 'sistemas expertos' se están implementando para ayudar al doctor en el diagnóstico clínico. Existe un elevado porcentaje de registros urodinámicos donde el urólogo no puede obtener un diagnóstico claro, por lo que debe realizar muchas más pruebas específicas y complicadas.

El sistema experto que se está desarrollando permite ayudar al urólogo en el diagnóstico a partir de un cuestionario inicial que cumplimenta el paciente. Si el diagnóstico es ambiguo, entonces el urólogo tendrá que realizar el estudio urodinámico básico. A partir de los nuevos datos obtenidos, el sistema experto y el urólogo tendrán más información para concluir el diagnóstico.

De este modo, se consigue reducir el número de pruebas, el tratamiento del paciente mejora y los tiempos y costes económicos se reducen.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS

El diagnóstico urodinámico con la ayuda del ·sistema experto· tiene las siguientes ventajas:

· Reduce el número de pruebas que el urólogo realiza al paciente.

· Aumenta la calidad de vida del paciente.

· Disminuye la masificación de pacientes en los hospitales.

· Se reduce el tiempo que el especialista dedica a realizar los estudios urodinámicos.

· Se reduce el gasto económico en los hospitales.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

El sistema desarrollado está orientado para que el doctor decida el posible diagnóstico realizando el menor número de ensayos posibles. De este modo, el paciente no sufre tanto y se ahorra tiempo, recursos y gastos innecesarios

MARKET APPLICATIONS

El sistema experto se aplica en Urología para ayudar al doctor a decidir el diagnóstico

Tareas:

· Proveer información médica: se necesitan datos urodinámicos para realizar el primer prototipo.

· Proveer infraestructuras y recursos financieros para llevar a cabo las pruebas

COLLABORATION SOUGHT

Empresas dedicadas al desarrollo, programación y venta de aparatos médicos