SISTEMA EXPERTO

PARA EL

TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PULMÓN

Pablo Palomino Gómez Sistemas Basados en el Conocimiento



ÍNDICE

- 1. Descripción, Alcance y Límites.
- 2. Adquisición de Conocimiento, Conceptualización y Representación.
- 3. Validación del Sistema.
- 4. Acerca de.

DESCRIPCIÓN, ALCANCE Y LÍMITES

- Este sistema permite determinar la estadificación de un paciente con cáncer de pulmón y en función de ésta recomendar un tratamiento.
 - Tamaño del tumor primario.
 - Adenopatías.
 - Metástasis
 - En función de todo lo anterior, el sistema dará tratamiento.
- El estudio de viabilidad del sistema se ha realizado con el test de Slagel y se ha obtenido un resultado del 72,59 %, por lo tanto se deduce que el sistema es viable.
 - (Para más información, consultar la memoria del proyecto).

ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTO, CONCEPTUALIZACIÓN Y REPRESENTACIÓN

- Entrevista con el Experto para la Adquisición de Conocimiento.
 - Resumen del conocimiento adquirido sobre diagnóstico, estadificación y tratamiento.
 - Diccionario de Términos.
- Conceptualización.
 - Tabla Objeto-Atributo-Valor de las variables.

Objeto	Atributo	Valor
Paciente	Tamaño del Tumor Primario	{T0,T1A,T1B,T2A,T2B,T3,T4,Tis}
	Afectación del Ganglio Linfático	{N0,N1,N2,N3,Nx}
	Existencia de Metástasis	{M0,M1}

- Árboles de Descomposición.
- Representación del Conocimiento.
 - o Creación de la reglas.
 - Introducción de éstas en CLIPS.

VALIDACIÓN DEL SISTEMA

- Se realizó la validación del sistema por Comparación Frente al Experto.
 - Se plantea el mismo caso a ambos, y deben coincidir en el tratamiento.

Un paciente tiene una prueba PET-TAC realizada.

En el PET-TAC se ha observado que existen masas las cuáles son de un tamaño mayor a 7 cm, e invaden mediastino.

Ademas se observan ganglios aumentados, en los cuáles es posible biopsiar, existe tumor y son ganglios peribronquiales.

Por último, no se observa metástasis.

El paciente es operable, y el tumor resecable.

- El tratamiento recomendado por el experto es Quimioterapia, Radioterapia y Re-estadificar.
- Veamos cuál es el tratamiento que nos recomienda el sistema ...

ACERCA DE

• Memoria completa, código Clips y presentación en:

https://github.com/pablopalomino96/Sistema_Experto.git

PABLO PALOMINO GÓMEZ

SISTEMAS BASADOS EN EL CONOCIMIENTO

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

