europa press

15/09/2010

El sistema automático de cribado de la retinopatía diabética tiene una efectividad similiar a la de los especialistas

Foto: GVA

Confirma el diagnóstico de los oftalmólogos en el 95% de los casos detectados y en el 68% del total de negativos

VALENCIA, 15 Sep. (EUROPA PRESS) -

La plataforma automática para el cribado de la retinopatía en pacientes con Diabetes Mellitus cuenta con una efectividad similar a la de oftalmólogos especialistas en retina valorando manualmente las mismas imágenes, según las conclusiones de un estudio de la Fundación Oftalmológica del Mediterráneo (FOM) difundido por la Generalitat.

El subsecretario de la Conselleria de Sanitat, Alfonso Bataller, y la directora Médico de la FOM, la doctora Amparo Navea, han entregado este miércoles a la presidenta de la Asociación Valenciana de Diabetes, María Deltoro, las conclusiones de dicho estudio epidemiológico, cuyo objetivo es evaluar la efectividad de la plataforma automática de cribado para la detección de esta patología mediante fotografía digital que contempla el programa 'Ningún diabético sin ver', que se enmarca dentro del Plan de Diabetes de la Comunitat Valenciana 2006-2010.

Así, este estudio revela que en el 95 por ciento de los casos detectados de retinopatía diabética, la plataforma automática ha confirmado el diagnóstico de los oftalmólogos, mientras que en una proporción del 68% del total de negativos, el sistema de cribado detectó la ausencia de la enfermedad.

Este software permite que las imágenes tomadas a los pacientes sean capturadas en una base de datos propia de la FOM y enviadas a un repositorio seguro en la red, desde donde el programa de cribado automático las evalúa. Dicho programa pasa las imágenes ya filtradas de aquellos pacientes con lesiones al oftalmólogo de la FOM.

Para este estudio, profesionales de la FOM han realizado fotografías de campo central, nasal y temporal de los ojos de los 107 pacientes que han participado, gracias a la colaboración de la Sociedad Valenciana de Diabetes.

Para comprobar la eficacia del software, las imágenes obtenidas en la FOM han sido valoradas independientemente tanto por dos oftalmólogos especialistas en retina, como por la plataforma automática y en ambos casos, se ha analizado la presencia o ausencia de retinopatía diabética.

Para calcular el nivel de concordancia entre software y especialistas, se ha aplicado el Coeficiente Kappa. Según este coeficiente, un valor Kappa igual a 1 indica concordancia perfecta. Si es mayor o igual que 0.8, el resultado es excelente; bueno si queda encuadrado entre 0.6 y 0.8; regular si se mueve en el margen del 0.4 y 0.6 y malo si queda por debajo del 0.4.

Según los resultados, el nivel de concordancia entre ambos oftalmólogos especialistas en retina ha sido excelente, con índice de concordancia Kappa= 0.82, reflejando la homogeneidad de criterios a la hora de valorar las mismas imágenes.

VENTAJAS

El empleo de esta plataforma automática permitirá establecer la periodicidad necesaria de exámenes a estos pacientes para un diagnóstico precoz, además de mejorar la gestión de los recursos y minimizar los costes personales y sociosanitarios de esta enfermedad.

El programa 'Ningún Diabético sin Ver' pretende reducir a la mitad el volumen de trabajo de los médicos adscritos de los Centros de Salud, que hasta ahora dedicaban parte de su tiempo a la revisión de retinografías y la emisión de informes.

Así, con este programa estos especialistas podrán optimizar su trabajo y disponer de mayor tiempo para dedicar al tratamiento de pacientes, ya que será el software automático quien realice el cribado de las imágenes con lesiones, que serán las únicas que evaluarán los médicos.

La implantación del Programa 'Ningún Diabético Sin Ver' comenzará en diciembre de 2010 con un proyecto piloto que cubrirá tres Departamentos de Salud de la Comunitat, uno de cada provincia. En cada uno de ellos, se instalará un retinógrafo durante un cierto tiempo, de 2 a 6 meses, y posteriormente será movido a consultorios auxiliares u otros centros de salud, dependiendo de las necesidades de la población a cubrir.

Se explorará, al menos, a 20 diabéticos por retinógrafo y día, lo que supondrá unos 100 diabéticos por retinógrafo a la semana semana, 400 diabéticos por retinógrafo al mes ó 4.000 diabéticos por retinógrafo al año durante un período de 10 meses.

Las fotografías con lesiones serán valoradas los oftalmólogos de la FOM, quienes remitirán un informe al Centro de Salud aconsejando al médico de cabecera la realización de una revisión periódica (anual, bianual) y el envío urgente a su oftalmólogo para tratamiento.

En etapas posteriores, el proyecto se implantará entre el resto de la población diabética de la Comunitat no tratada por un oftalmólogo, atendiendo así al resto de los centros dependientes de la Agencia Valenciana de Salud, según las mismas fuentes.

La prevalencia de la diabetes entre la población general de la Comunitat es del 14 por ciento y una de las complicaciones más frecuentes entre los pacientes que tienen diabetes, tanto tipo 1 como tipo 2. De hecho, se calcula que entre un 15 y un 30 por ciento de las personas con diabetes la padecen. Esta patología es la segunda causa de ceguera en España y la primera causa de pérdida total de visión en edad laboral.