

Propuesta para el registro histopatológico de tumores malignos

Ricardo Fierro Murga,* Ernesto Ramos Martínez,* José Conrado de Anda Rivera,* Sergio Leonardo Piña Marshall,** Jorge Duque Rodríguez,** Jesús Guadalupe Benavides Olivera***

El Colegio de Patólogos y Citólogos del Estado de Chihuahua A.C., la Secretaría de Salud del Estado de Chihuahua y la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Chihuahua, en un intento de dar continuidad al registro de neoplasias que se presentan en esta entidad federativa, han desarrollado un sistema informático para el registro histopatológico de neoplasias utilizando la estrategia ya probada de analizar los registros de los patólogos de todos los hospitales y laboratorios particulares (RHNM, 2002). La Secretaría de Salud analizará la información recibida para estar disponible durante todo el año para cada uno de los médicos interesados y junto con la facultad de medicina de la UACH, mediante la colaboración de los alumnos y pasantes, podrán colectar la información cuando ésta no pueda ser enviada mediante internet. Como propiedades de este programa, se proporciona a cada uno de los patólogos y hematólogos la herramienta para tener su propia estadística de casos de cáncer durante los períodos que solicite sin tener que recurrir a otra fuente o programas complejos. El registro utiliza la clasificación actual de la OMS para

tumores (por sistema u órgano) simplificando su uso en los diferentes parámetros como área corporal, órgano o sistema afectado, clasificación, categoría y tipo de tumor. Proporciona automáticamente su número equiparable internacionalmente. Además, proporciona el espacio para conservar íntegramente el diagnóstico del propio patólogo y hematólogo. A su vez, la Secretaría de Salud contará con la información por municipio de cada entidad federativa y podrá desarrollar todo el análisis estadístico.

El programa consta de dos páginas esenciales: una principal para la recolección de datos del patólogo (Figura 1), mismos que permanecerán grabados sin necesidad de volver a darlos de alta. La Figura 2 muestra un reporte completamente lleno.

Los apartados: región anatómica, órgano o sistema afectado, clasificación del tumor, categoría y tipo de tumor permiten con solo un “clic” seleccionar el área y asignan

Figura 1. Pantalla con datos iniciales una vez que se ha capturado el primer dato.

* El Colegio de Patólogos y Citólogos del Estado de Chihuahua A.C.
** Secretaría de Salud del Estado de Chihuahua.
*** Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Chihuahua

Correspondencia: Dr. Ricardo Fierro Murga; correo electrónico: ricardofierromurga1@gmail.com
Recibido: agosto 2012. Aprobado: agosto 2012.

Este artículo debe citarse como: Fierro Murga R, Ramos Martínez E, de Anda Rivera JC, Piña Marshall SL, Duque Rodríguez J, Benavides Olivera JG. Propuesta para el registro histopatológico de tumores malignos. Patología Rev Latinoam 2012;50(4):305-307.

This screenshot shows the main registration interface for cancer cases. It includes sections for the pathologist or hematologist (I), patient information (II), and tumor characteristics (III). A large green 'VIVE' logo is visible at the bottom right.

Figura 2. Ejemplo de la pantalla general con datos capturados.

automáticamente el número asignado por la OMS para facilitar la captura y su posterior análisis estadístico.

En el ángulo superior izquierdo de la página principal existen dos áreas que se seleccionan para dos propósitos: el *análisis estadístico* individual del patólogo o para enviar el estudio a su registro. Los datos podrán ser analizados de acuerdo con cada uno de los rubros solicitados. Se puede seleccionar el período de interés (Figuras 3 y 4).

El estudio *listo para su envío y registro* puede enviarse individualmente o en forma grupal seleccionando el apartado de rango de fecha independientemente si han sido enviados o no. (Figura 5).

En forma complementaria se puede señalar el estudio y mediante un doble “clic” abrirá la posibilidad de su impresión (Figuras 6 y 7) o incluso su eliminación.

This screenshot shows the statistical analysis interface where the user has selected the 'CÁNCER' (Cancer) category from a dropdown menu.

Figura 3. Ejemplo estadístico seleccionando la categoría de cáncer.

This screenshot shows the statistical analysis interface where the user has selected the 'TIPO DE CÁNCER' (Type of Cancer) category from a dropdown menu.

Figura 4. Ejemplo estadístico seleccionando el tipo de cáncer.

This screenshot shows the second page of the study, which is now ready for export. The 'Exportar' (Export) button is clearly visible at the bottom.

Figura 5. Segunda página que muestra un estudio listo para enviar al pulsar el botón de exportar.

This screenshot shows the second page of the study after it has been flagged for sending. It includes buttons for 'Imprimir' (Print) and 'Eliminar' (Delete).

Figura 6. Despues de señalar el estudio en la segunda página se abre la posibilidad de imprimir o eliminar.

Al enviar el estudio aparecerá una pantalla que confirma el envío y posteriormente la pantalla de exportación exitosa (Figura 8).

Una vez que se ha realizado con éxito el envío se despliega un mensaje (Figura 9). La clasificación de la OMS que utilizamos no especifica numeración para tumores me-



Figura 7. Ejemplo de cómo se obtiene la impresión del estudio.



Figura 8. Botón para confirmar el envío.



Figura 9. Confirmación.

tastásicos, por lo que su registro se desarrolló solo en base a los tres primeros parámetros: región anatómica, órgano o sistema afectado y clasificación del tumor. Observamos también que no existe numeración para tumores oculares.

Por considerar que el programa puede ser de interés para patólogos de otros estados sometemos a su consideración este trabajo.