Sistema de Encuestas Epidemiológicas Automatizadas.

Dr. Juan Luis Guerra Tamayo.

Ing. Daniel Salgado Candebat.

Lic. Jacinto Duverger Goyanes.

Resumen - El Sistema Automatizado de Encuestas Epidemiológicas (EpiENCU) consiste en un conjunto de encuestas que recogen de manera automatizada y organizada la información que incluye la Historia Epidemiológica de las distintas enfermedades objeto de estudio en nuestro Sistema Nacional de Salud. Brinda la posibilidad de incrementar la capacidad y calidad de análisis del epidemiólogo al permitir a este una mejor visión de los problemas de salud a que se enfrenta.

Abstract - EpiENCU is an application program based on epidemiologic questionnaires which include all kind of useful information about diseases controled by the National Public Health System in Cuba.

The software gives user the ability of improve analysis quality in the study of disease's behavior.

Introduccion

A finales de 1994 se distribuyó a todas las provincias del país, a través de la Red Nacional de Vigilancia, un conjunto de encuestas epidemiológicas automatizadas, diseñadas según el formato establecido de recolección de datos asociados a diferentes enfermedades.

Partiendo de los criterios y experiencias de cada una de las provincias se modificaron muchas de las encuestas originales, contando siempre con los especialistas en epidemiología que atienden los programas nacionales. Y era de esperar que aparecieran encuestas no previstas y que se incorporarían al conjunto original. Todo esto señaló la necesidad de un Software o herramienta que permitiera la introducción de los datos de las encuestas de la manera más organizada posible y que propiciara una forma adecuada de procesamiento de la información y su posterior transmisión a través de la Red Nacional de vigilancia Epidemiológica a cada una de las provincias y a las dependencias nacionales

del Ministerio de Salud Pública, o sea, a todos los nodos de la Red.

Objetivos

Lograr mejor organización en la información, aumentar la eficiencia de los análisis epidemiológicos, estimular el potencial investigativo y científico, obtener en tiempos cortos respuestas y toma de decisiones acertadas sobre fenómenos epidemiológicos que influyen en el estado de salud de la población.

Generalidades

El software EpiENCU se concibe con el fin de brindar una interface que hiciera más amistosa la relación usuario-computadora, permitiendo a los usuarios finales (epidemiólogos) realizar su trabajo de análisis con mayor facilidad, al mismo tiempo que se introdujeran en el mundo de la informática por un camino más adecuado a su condición de personal no especializado en la materia.

El Software diseñado se realizó, al igual que todas las encuestas, utilizando las facilidades brindadas por el paquete de programas EpiInfo versión 6.0, el cual incluye herramientas como EpiGlue, Eped, Enter, Check, Analysis, Merge, etc., para el diseño de Sistemas de Información Epidemiológica.

Incluye opciones para la preparación y captación de los datos, con validaciones implícitas en cada una de las encuestas. Además existen opciones para la preparación de ficheros de datos para ser transmitidos por correo electrónico a otras partes del país.

Brinda también facilidades de configuración del Sistema para que el usuario adapte el programa al entorno de trabajo de su computadora, así como una Calculadora y la posibilidad de salir al DOS sin abandonar el trabajo actual.

El funcionamiento básico de todas las operaciones del Sistema se basa en los programas brindados por EpiInfo, los que son invocados desde el Menú Principal sin necesidad de abandonar el trabajo actual.

Para la explotación del sistema el usuario no requiere conocimientos avanzados de computación, más bien se exige un conocimiento epidemiológico del problema de salud que se esté estudiando. Luego de la instalación, de fácil dominio y comprensión, el usuario puede concentrar todos sus esfuerzos en la introducción de la información y su posterior análisis, debido a que EpiENCU toma el control de todos los recursos disponibles en la computadora y libera al epidemiólogo de la responsabilidad que presupone la falta de conocimientos avanzados de computación.

El Sistema EpiEncu se utiliza en todas las provincias de nuestro país, con resultados muy alentadores, acercandonos cada vez más a las exigencias de la epidemiología moderna.

Conclusiones

EpiENCU logra agilizar en gran medida el trabajo de análisis de los epidemiólogos, permitiéndoles hacer mayor énfasis en la interpretación de los resultados obtenidos del proceso de análisis de los datos recogidos en las encuestas.

Su facilidad de explotación y la flexibilidad para incorporar nuevas encuestas para cualquier fenómeno epidemio-lógico que se desee estudiar, lo hace portable a cualquier institución u organización que desee comenzar a utilizarlo.