



Boletín Informativo

Medellín, Colombia • Julio del año 2000 • Edición Nro. 37

66601
HECTOR RESTREPO
Auxiliar de Biblioteca
Biblioteca Médica
Facultad de Medicina U. de A.



Editorial

El Genoma humano:

Un acontecimiento en la historia de la ciencia

Hace quince años (1985) nació la idea de secuenciar todo el material genético humano (Genoma humano). El objetivo era producir un "libro del hombre" que constaría de 23 volúmenes, uno por cada cromosoma y cada uno con dos mil páginas, una página para cada gen.

Inicialmente esta idea no tuvo el suficiente apoyo, debido a sus posibles costos, tiempo requerido, tecnologías aún insuficientes para aislar y secuenciar todo el ADN y, además, la imposibilidad para analizar la enorme cantidad de información que se originaría en el proyecto. No obstante, la idea cristalizó finalmente en el **Proyecto Genoma Humano (PGH)**.

El proyecto constituye actualmente un ambicioso programa internacional de investigación, que pretende los siguientes objetivos: determinar la secuencia completa de nucleótidos en el ADN humano; localizar los 50 a 100 mil genes que se estiman en su genoma; construir mapas genéticos y físicos muy precisos de su contenido genético y, por otra parte, realizar análisis similares en otros organismos ampliamente utilizados como modelos en la investigación biológica.

La secuenciación completa de los nucleótidos en el ADN humano, hoy noticia mundial, es uno de los primeros logros del proyecto genoma y constituye uno de los avances más notables en el área de la biología molecular.

Tan importante logro del PGH promete la creación de una fuente de información muy detallada sobre la estructura,

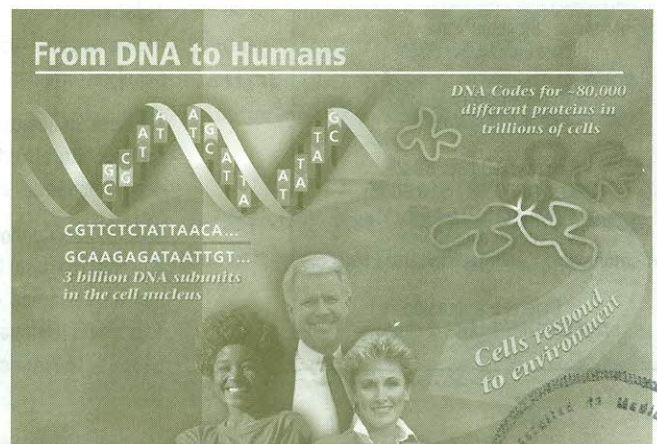
organización y función del ADN humano, información que constituye el conjunto básico de instrucciones para el desarrollo y funcionamiento del *Homo sapiens*.

Es indudable que el éxito del PGH requiere el desarrollo de nuevas tecnologías y además avances metodológicos para generar información con amplia y rápida disponibilidad para la comunidad científica mundial y la posterior utilización en beneficio público.

Desde el comienzo del PGH se reconoce que la obtención y utilización de tal conocimiento genético, podría tener implicaciones importantes tanto para los seres humanos como para la sociedad en general y, además, plantearía un buen número de cuestiones políticas para un debate público y profesional.

Es importante anotar que un análisis de las implicaciones éticas, legales y sociales de este nuevo conocimiento genético y el desarrollo de alternativas políticas, deben ponerse en consideración del público, puesto que son otros de los componentes importantes en esta área de la investigación científica.

JOSÉ LUIS RAMÍREZ CASTRO MD, MS
Director Unidad de Genética Médica
Facultad de Medicina



Nota: Las opiniones expresadas en este boletín son de responsabilidad exclusiva del autor.



Controversia Antes del buen dormir

"...en este mundo cotidiano que se parece tanto al libro de las *Mil y una noches*..."

J.L. Borges

La vigencia y el contexto de lo dicho por Borges se arrebatan el protagonismo de la pequeña burbuja en la que creemos permanecer, y nos permiten dudar sensatamente si de verdad "cesó la horrible noche".

Nuestra memoria corta y amnésica nos deja dormir tranquilos con la satisfacción de pertenecer a esa porción "bienaventurada" de la sociedad a la que nunca le sucede nada en un país donde todo es posible, pero cuando enfrentamos algún duelo impuesto, real o demasiado probable, batimos las alas cual aves de rapiña, mostramos el coraje e intentamos llevar nuestro repudio a los cuatro vientos, pero sólo hasta la noche, pues a la mañana siguiente habremos olvidado todo, nos sentiremos ajenos a los conflictos y ni siquiera tendremos rabias contenidas.

Esta ausencia de memoria nos lleva a las traspies cada vez mayores y a esperar soluciones en cambios por demás, mediocres; es maravilloso ver como la "elite científica" a la que vamos perteneciendo por el curso y transcurso normal de las cosas, delega sus responsabilidades fundamentales con gran facilidad e incluso llega a

desconocer la inmensa esperanza que la sociedad cifra en ella.

Ahora, más que nunca, es pertinente, "justo y necesario" escudriñar en los tinteros, en los tratados de medicina, en los laboratorios, en las aulas, en la comunidad y en los pacientes mismos, en busca del verdadero impacto social de todas nuestras acciones, de la trascendencia real desde las múltiples rabinas improductivas hasta la búsqueda comprometida y responsable de soluciones que involucren todos nuestros esfuerzos en frentes de estudio y de trabajo, que ayuden a construir un entorno vital humanamente digno, verdaderamente mejor, para que podamos por fin cada noche tener un nuevo cuento sin la sensación irremediable de la amnesia, la disculpa o el disfraz.

Mauricio Alzate Castaño

Estudiante de XII semestre de Medicina
malzate@medicina.udea.edu.co



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Jaime Restrepo Cuartas
Rector

FACULTAD DE MEDICINA

Alberto Uribe Correa
Decano

Luis Javier Castro Naranjo
Vicedecano



Comité Editorial

Dr. Federico Díaz González
Dr. Hernán Mira Fernández

Bibliotecóloga
Nora Elena López Calle

Comunicadora Social
Gloria Elena Vélez C.

Carrera 51D Nro. 62-29
Tels.: 510 60 48 - 510 60 49
Tel/fax: 510 60 48

Dirección electrónica:
comunicaciones@medicina.udea.edu.co

Diseño e Impresión
NUEVA ERA -Industria Gráfica-

De lo cotidiano



PARA UN MEJOR SERVICIO

Con el propósito de mejorar y prestar un eficiente servicio a la comunidad universitaria y al público en general, se organizaron con muebles modulares las oficinas administrativas del decanato de la Facultad.

TODOS A RECICLAR

Todos en la Facultad nos estamos integrando a la campaña emprendida por la Universidad acerca del ahorro de papel. Es así como un grupo de personas adelantan la labor callada pero eficiente de recibir el papel y el cartón que se generan en el trabajo diario en cada una de las dependencias.

Hacemos un llamado para que todos se unan a esta actividad, depositando en una caja el papel y en otra caja o bolsa el cartón o periódicos; cuando se tenga una cantidad considerable la podrán enviar al departamento de Farmacología y Toxicología o llamar al teléfono: 510 60 20 de dicha dependencia.

Si desea participar activamente en esta campaña, llame ahora mismo a cualquiera de las siguientes personas que ellas con gusto le atenderán y le podrán explicar la forma en que usted puede integrar el grupo de los que no derrochan sino que aprovechan los recursos. Ellas son Olga Lucía Giraldo (Laboratorio de Toxicología teléfono: 510 60 29), Luz Marina Restrepo (Laboratorio Central de Investigaciones teléfono: 510 60 67) o Victoria Eugenia Tobón Naranjo (administradora de la Facultad teléfono: 510 60 10).



La Facultad

en acción...

Importancia de la hiperhomocisteinemia

¿Para qué sirve la determinación de homocisteína?

El aumento de la concentración de homocisteína en sangre (hiperhomocisteinemia) es un factor de riesgo para padecer una enfermedad cardiovascular. Esta alteración afecta todos los territorios vasculares, incluyendo el cerebral, el miocárdico y el periférico. Los resultados de los diferentes estudios clínicos y epidemiológicos coinciden en considerar la hiperhomocisteinemia como una de las causas de infarto del miocardio, de accidente vascular cerebral y de trombosis venosas. La medición de esta sustancia también es de utilidad en el diagnóstico de trastornos del tubo neural y de algunas alteraciones hematológicas.

¿A quiénes se les debe realizar esta prueba?

A los individuos que han presentado una enfermedad cardiovascular precoz y a sus familiares; a los pacientes con una enfermedad cardiovascular de tipo idiopático; a los fumadores, a los hipertensos o que estén en tratamiento con ciertos medicamentos hipolipemiantes; a las mujeres con antecedentes de abortos repetitivos, abrupcio de placenta o preeclampsia; a las que utilizan anticonceptivos orales o que tengan antecedentes de hijos con defecto de tubo neural; a los pacientes con insuficiencia renal, diabetes, LES o que estén en tratamiento con anticonvulsivantes, antifolatos o antagonistas de las vitaminas B6 y B12.

¿En qué condiciones debe estar para que se le realice esta prueba?

Debe estar en ayunas (un mínimo de 12 horas). Después de la extracción de sangre en ayunas, usted debe ingerir un aminoácido que está presente en todas las proteínas (leche, carne, huevo, pescado, etc.) que se le suministrará disuelto en jugo de fruta; seis horas después de un desayuno (cuya composición se le detallará) acudirá nuevamente al laboratorio para otra extracción de sangre.

Durante este tiempo, no debe ingerir ningún alimento que contenga proteínas. Todos los detalles, le serán explicados por la persona que le atienda.

¿Qué pasa si se le encuentra elevada la concentración de homocisteína?

El tratamiento es inocuo, barato y eficaz. Los resultados se observan a los pocos días de haberlo iniciado; para ello, debe acudir a su médico.

Si usted voluntariamente quiere que se le descarte la presencia de este factor, solicite mayor información en el departamento de Fisiología y Bioquímica; allí el doctor *Alfonso Córdoba Porras*, en el teléfono 510 60 94 le dará toda la asesoría correspondiente sobre el tema.

Alfonso Córdoba Porras, PhD
Docente, Departamento de Fisiología y Bioquímica



Del idioma

El tratamiento debe diferirse si el edema y la obstrucción intestinal *es severa*

Corrijamos el error de concordancia: ...si el edema y la obstrucción intestinal *son severos*.

Recordemos la correspondiente regla de concordancia:

"El adjetivo concierta con el sustantivo en género y número": Obstrucción *severa*, espasmo *severo*; neoplasias *diseminadas*, tumores *diseminados*.

Casos especiales

- a) "Dos sustantivos en singular: el adjetivo concierta con ambos en plural": La infección y la intoxicación fueron graves.
- b) "Si los sustantivos son de diferente género, el adjetivo concierta en plural y en masculino": La infección y el choque fueron imprevistos.

Fuente: González de Chaves, Lucila. Gramática y Estilística desde A hasta Z. Medellín: Grupo Impresor Ltda. 1999, p48.

Continuará...





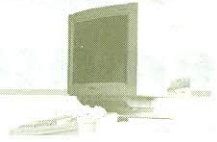
olib

6-494532



Biblioclick

URL y click



Bibliionotas



- En su plan de mejoramiento físico, la Biblioteca acaba de adquirir 30 sillas que sustituyen las que se encontraban en el mal estado lo que garantiza una ampliación de los puestos destinados a los usuarios, y así, una óptima utilización del espacio disponible.
- En el nuevo currículo del programa de Medicina, la Biblioteca está a cargo de la asignatura "Informática Médica", cuyo objetivo es construir en el estudiante una actitud y una capacidad crítica, analítica e interpretativa para el manejo integral de la información y de las tecnologías que la respaldan. Además de su importancia y actualidad para la formación de un médico integral, se destaca el empleo de una nueva metodología conocida como "Aprendizaje basado en la red", la que ha tenido muy buena aceptación entre los estudiantes del primer semestre ya que los familiariza desde el comienzo con el uso inteligente del computador.

Con la idea de facilitar cada vez más el acceso virtual a sus servicios, la Biblioteca está conectando a sus bases de datos, los computadores ubicados en las distintas dependencias de la Facultad, lo que permite la consulta en el sitio de trabajo del catálogo de las 7 bibliotecas de la Universidad de Antioquia, de Medline, Proquest, Cochrane, Lilacs.

Hasta el presente, están empleando el servicio en línea las secciones de Inmunología, Virología, Neurociencias, Parasitología, Farmacología, Cirugía, Reproducción, el Centro de Investigaciones Médicas y el Postgrado de Ciencias Básicas.

Bibliionovedades

Para la sección de reserva se adquirieron las últimas ediciones de: Pediatría, Biología, Genética, Patología, Bioquímica, Medicina Interna, Histología, Neurología, Fisiología, Embriología y Atlas de Anatomía.

Freemedicaljournals.com

En esta dirección se puede conseguir gratuitamente el texto completo de importantes revistas médicas en inglés, francés y español.

Ofrece las siguientes ventajas:

- El número más reciente, aun antes de salir la edición impresa
- Números anteriores de las revistas
- Enlaces con otros artículos de interés del tema o del autor

Del programa de Egresados...

Nuevo servicio para los egresados del Alma Máter

En próximos días entrará en funcionamiento el Servicio de Información para el Empleo de los Egresados de la Universidad de Antioquia en coordinación con el Centro de Información para el Empleo del SENA.

Mediante este servicio se busca orientar a los egresados en la búsqueda de empleo, a la vez que realizar un diagnóstico del perfil de los egresados en relación con las demandas del mercado laboral, que permita determinar la pertinencia de los respectivos programas académicos.

Este servicio se prestará en forma gratuita, previa presentación del carné de egresado y la cédula a todos los egresados de la Universidad de Antioquia en las oficinas del Programa de Egresados ubicadas en el edificio de San Ignacio. Mayores informes en los teléfonos: 217 7473 y 216 1358.

Programa Egresado Benefactor

La Universidad de Antioquia mediante Resolución Rectoral 12187 del 28 de mayo de 1999 creó el Programa Egresado Benefactor, proyecto de extensión solidaria que promueve el Programa de Egresados y que busca vincular a los profesionales del Alma Máter y a otras personas de la sociedad para apoyar a estudiantes de escasos recursos económicos de la institución en la realización de sus estudios superiores.

Actualmente la Universidad cuenta con veinte mil estudiantes de pregrado, de los cuales una porción alta - más o menos el 70 por ciento de la población-, se agrupa en los tres primeros estratos socio-económicos. Cada semestre el Comité de Matriculación recibe numerosas solicitudes de apoyo económico o becas para poder cubrir los costos del semestre de estos estudiantes.

La invitación entonces es para todos los egresados para que patrocinen estudiantes de escasos recursos. Los benefactores podrán vincularse desde medio salario mínimo legal mensual vigente por un semestre o por toda la carrera.

