

COMPUTADORAS EN DERMATOLOGIA PARTE 2 INTERNET FACIL PARA DERMATOLOGOS

*Dr. Sadegh Amini K.**

Amini K.S. Computadoras en Dermatología. Parte 2. Internet Fácil para Dermatólogos. Derm. Venez. 1997; 35: 55-62

RESUMEN

Se describen los diferentes servicios comerciales que ofrecen acceso a Internet en Venezuela, luego se definen varios conceptos importantes para la comprensión y utilización de los programas de acceso tales como: World Wide Web (WWW), Página, Web page, Sitio, Web Site, Home Page además se dan ejemplos de los diferentes métodos de búsqueda en Internet como WWW, Gopher, listas de Correo Electrónico y Usenet. Finalmente se hace referencia a algunos sitios de interés dermatológico con sus respectivas direcciones en Internet.

Palabras claves. Computación - Internet - Dermatología

ABSTRACT

The different commercial services that offer Internet access in Venezuela were described, then important concepts like World Wide Web (WWW), Página, Web Page, Sitio, Web Site and Home Page for comprehension and proper use of access programs, furthermore some examples of Internet searchig methods like WWW, Gopher, E-Mail lists and Usenet were given. Finally, some dermatological Internet sites were mentioned.

INTRODUCCION

Es indudable el crecimiento vertiginoso que ha experimentado tanto el número de usuarios de Internet como el número de lugares que visitar. Igualmente se han incrementado proporcionalmente los sitios dermatológicos, existiendo hoy excelentes alternativas que sirven de referencia a cantidades de dermatólogos alrededor del mundo. Es así como podemos encontrar una gran cantidad de sitios dedicados a la formación y otros a la actualización del Dermatólogo. Los avances tecnológicos han permitido

desarrollar páginas de Internet altamente sofisticadas pero relativamente fáciles de elaborar, hasta el punto de que no sólo las grandes empresas, como por ejemplo las universidades importantes del mundo desarrollen dichas páginas, sino que cada usuario puede desde su computadora elaborar una página personal. Esta tecnología también ha permitido que se introduzcan fotografías de alta resolución dentro de las páginas de Internet, lo cual es sumamente importante sobre todo para los dermatólogos. A través de Internet los dermatólogos del mundo han podido acercarse los unos a los otros, compartir ideas, discutir casos, intercambiar información, trabajar en conjunto, realizar teleconferencias en las que todas las redes del mundo pueden estar conectadas en un momento determinado, para que no solamente se observen las confe-

rencias, sino para que los dermatólogos puedan participar y opinar en el momento que se está produciendo el evento. En este artículo se describen algunos conceptos básicos que son fundamentales para el mínimo entendimiento de la navegación por Internet. Además se presentan ejemplos reales tomados de Internet para ilustrar brevemente sus potenciales para los dermatólogos. Finalmente se enumeran algunos sitios de interés dermatológico con sus respectivas direcciones en Internet.

En anteriores ocasiones se ha definido el concepto de Internet, por lo que partiremos de que ya se dispone de un computador con los requerimientos mínimos para una conexión en línea: (Modem, línea telefónica, programa de acceso a Internet y proveedor del servicio.⁽¹⁾)

* Instituto Diagnóstico,
Edificio Anexo Piso 2 consultorio 212
Av. Paraíso, San Bernardino, Caracas
Tel: 521708 , 014-255932
E-mail: 103635.12@compuserve.com

En Venezuela existen actualmente varios proveedores de acceso a Internet dentro de los que destacan: (según www.auyantepuy.com. actualización del 9/2/97)

- Asociados Espada (no obtuve información)

- C.Com:
tlf: 800 22266
e-mail: ventas@caracas.c-com.net/
Web: <http://www.c-com.net>

- Compuserve de Venezuela:
tlf: 2- 7932984 fax: 2-7931952 e-mail:
75162.3343@compuserve.com

- Computación Interactiva- Inversiones Debbielinda C.A. tlf: 2-9534555, 9532455

- Eldish:
tlf: 2- 5649889,
800EMAIL
fax: 2- 5611741
www.eldish.lat.net
e-mail: info@eldish.lat.net

- Eniac: tlf: 2- 5746711
fax: 2- 5 741605
Valencia: tlf: 41- 324752
fax: 41- 3241 1 3

Etheron: <http://www.etheron.net>

- Fastlink Communications C.A.: e-mail: jmav@fast-link.net

- Infoline: afiliaciones
tlf: 2- 9077300
fax: 2- 9077100 modem
tlf: 2- 9077200
información tlf: 2- 9077000

- Interamerican Net de Venezuela S.A.: Maracaibo tlf: 61-970110 /4169/8879
fax: 61- 978289

- Internet Comunicaciones C.A.
tlf: 2- 9594733
fax: 2- 9594550
e-mail: info@ccs.internet.ve

- Internet Conexion (filial de CANTV):

fax: 5004797
e-mail: conex@cantv.net

- Internet Solutions (Edo Falcón): (no obtuve información)

- Itinet:
Web: <http://www.itinet.net>

- Link 7:
tlf: 9541297
9521065/0396
fax: 9520816, 2661426
e-mail: link7@link7.lat.net

- Net People, Web sites & Consulting:
tlf: 2323666/1112
e-mail: yoursite@net-people.com

- Net Point Barquisimeto:
tlf: Master: 545833 tlf: 51-548983/71 fax: 51-547183

- Net Point Telecomunicaciones de Venezuela:
tlf: Master: 9524444
tlf: 2-9532580/1 128
fax: 2- 9539064
e-mail: info@ven.net

- Net Point
Zulia: Maracaibo:
tlf: 61- 976944 fax: 61- 974626

- Omnes de Venezuela S.A.:
tlf: 9765233

- REACCIUM (red académica de centro de investigación y universidades nacionales) Tutelada por el CONICIT:
Web: <http://www.conicit.ve>
<http://www.reaccium.ve>
e-mail: info-r@conicit.ve

- T Net: (división de Telcel):
tlf: (desde celular Telcel) 411,
*TNET tlf: 2- 2018090/8411

- True Net: tlf: 2- 2392544
fax: 2-2375048
e-mail: info@true.net

- Truevisión:
tlf: 9596094/
9598614
fax: 9598078
e-mail: info@truevision.net
Web: <http://www.truevision.net/>

Una vez reunidas todas las condiciones es muy fácil conectarse ya que el programa de acceso se encarga de marcar el teléfono adecuado y ¡¡¡Ya!!!, está conectado. A partir de este punto es necesario conocer unas pocas definiciones para poder "Navegar" a través de Internet:^(2,3,4)

1) World Wide Web (WWW):

Sistema mediante el cual se obtiene la información deseada no solamente en forma escrita (palabras, textos), sino que también se pueden ver gráficos, dibujos, fotos, incluso en la actualidad movimiento y sonido lo que hace que se puedan ver películas, televisión, videos, etc., a través del computador.

1.1) Página, Web Page, (Sitio, Web Site): Es la unidad básica de información mostrada por el WWW, pudiendo ser un documento, un gráfico, etc.

1.2) Home Page: Es la página principal o inicial del sitio al que se ha accedido. Cuando se navega por Internet, se encuentran frecuentemente palabras o imágenes que nos permiten obtener más información sobre ellas, así por ejemplo, en una frase que diga: "Se ha establecido que el mayor efecto de la Ciclosporina en Psoriasis es inhibir la producción de IL-2 por los Linfocitos T", las palabras subrayadas indican que haciendo click con el ratón sobre ellas se obtendrá información adicional de cada una. Esto trae como consecuencia que el usuario se dirige a otra página y si en esta sucede lo mismo se va alejando progresivamente de la página inicial donde comenzó a buscar (Home Page). Pero no hay que alarmarse debido a que todas estas páginas están ligadas o conectadas y al final de cada una existe la opción de regresar a la página inicial con tan sólo un click del ratón.

Existen 3 formas de acceso a información a través del WWW: la primera es conociendo exactamente la direc-

ción del sitio que queramos, la cual es igual a la que se puede observar cada día más frecuentemente en la prensa, televisión, revistas con fines publicitarios o de información. De esta manera, así como se puede tener acceso por ejemplo a la página de El Diario el Universal (<http://www.eluniversal.com/>) o del Nacional (<http://www.el-nacional.com/>), también existen páginas relacionadas con Dermatología como por ejemplo la de la Academia Americana de Dermatología (<http://www.aad.org>).

La segunda forma es a través de programas de búsqueda que se especializan en localizar palabras o partes de palabras en toda la red. Dichos programas se pueden activar una vez que se esté conectado. Entre los programas "buscadores" de mayor renombre se encuentran: Excite, Yahoo, Infoseek, Lycos, Magellan y Altavista. El usuario solamente debe colocar la palabra, o parte de ella dentro de un espacio predeterminado para la búsqueda. El resultado que se obtiene es una lista de documentos o nombres de conexiones a páginas relacionadas con dichos términos. Por ejemplo yo obtuve como resultado de colocar la palabra "Dermatology" en cada uno de los programas, 14.978 conexiones a sitios relacionados con Dermatología con Excite, 46 conexiones con Yahoo, 1.036 con Infoseek, 3.787 con Lycos, 1.909 con Magellan y 15.037 con Alta Vista.

La ventaja de este método es que rápida y directamente se obtienen cantidades de conexiones relacionadas con los temas que nos interesan, pero la desventaja es que se hace un poco difícil revisar por ejemplo las 15.037 conexiones de Alta Vista una por una, lo que se hace interminable. Queda entonces en manos del usuario realizar una búsqueda mucho más específica utilizando más palabras o palabras mas claves. (Nota: no confundir con el Medline, estos métodos

sólo buscan conexiones en Internet con sitios relacionados con la palabra y no busca documentos o artículos de revistas).

Las conexiones localizadas con este método se encuentran a un click del ratón de ser accesadas.

La tercera forma ya se mencionó anteriormente cuando se describió el significado de Home page.

Como ejemplo de búsqueda describiré a continuación el resultado que obtuve cuando encontré una de las conexiones que me ofreció el programa Magellan (que también se puede localizar a través de los otros servicios

buscadores de información). Dicha conexión tiene el nombre de Diccionario Dermatológico, el cual al hacer click sobre el nombre se conecta directamente con el Home Page de Tutor de Dermopatología elaborado por la Universidad de Iowa, donde se puede observar todo el diccionario dermatológico en el que la mayoría de las palabras están subrayadas lo que indica que haciendo click sobre ellas se obtiene más información. Todas las fotografías fueron autorizadas para esta publicación por el Dr. Thomas L. Ray. Department of Dermatology. College of Medicine. University of Iowa.

E-Mail: thomas-ray@uiowa.edu.

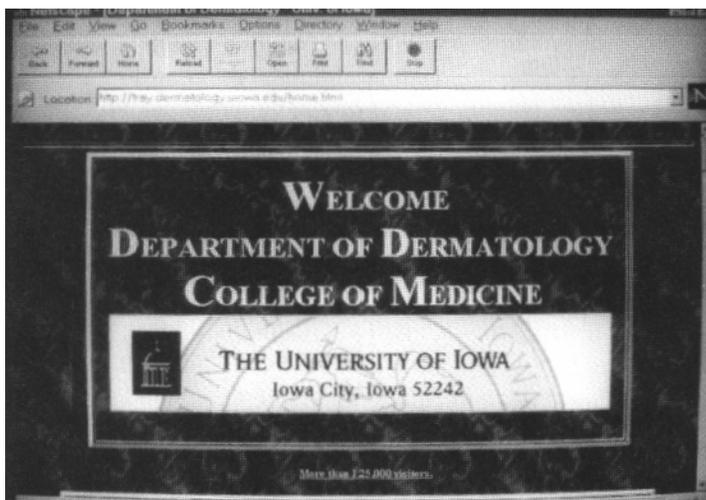


FOTO N° 1
Home Page de la Universidad de Iowa

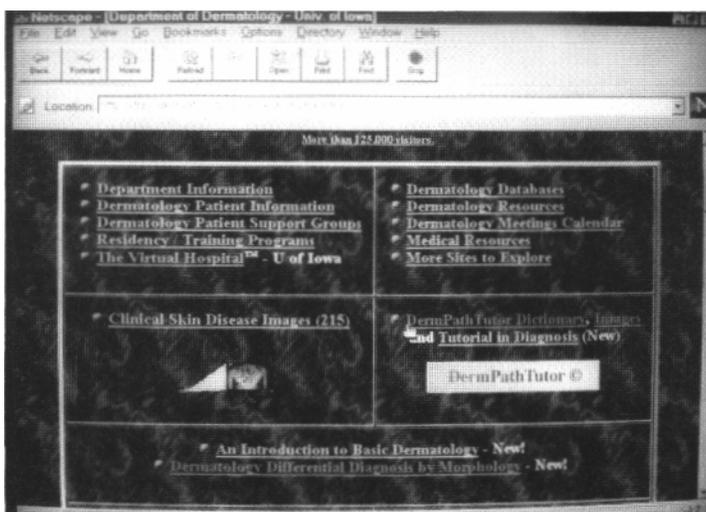


FOTO N° 2
Al bajar un poco la "página" nos encontramos con algunas de las opciones que ofrece, dentro de las que conseguimos el acceso al "DermPath Tutor Dictionary"

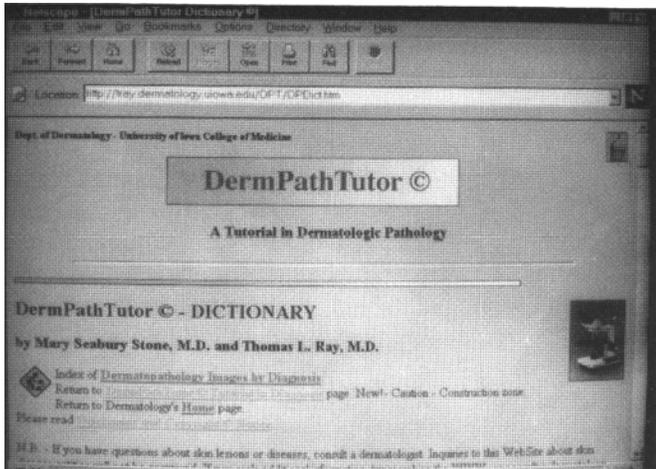


FOTO 3 : Al hacer click conseguimos la "página" del DermPath Tutor.

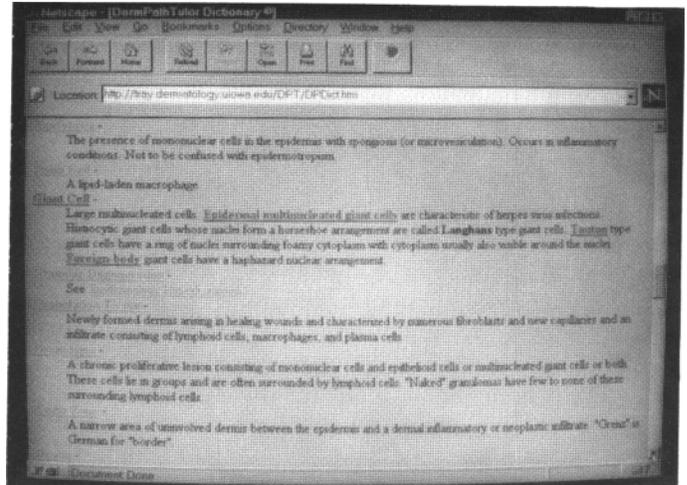


FOTO 4: Bajando un poco en la "página" buscamos la definición que queremos y posteriormente nos mostrará fotos de la definición, si están disponibles.

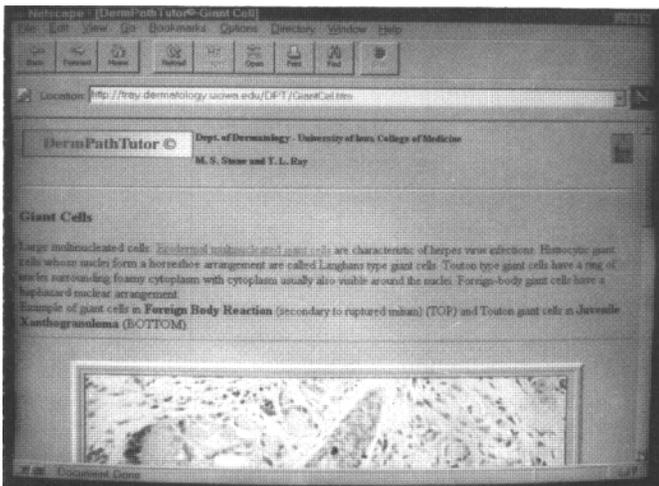


FOTO 5: Escogí al azar célula gigante y aparece la definición con las respectivas fotografías.

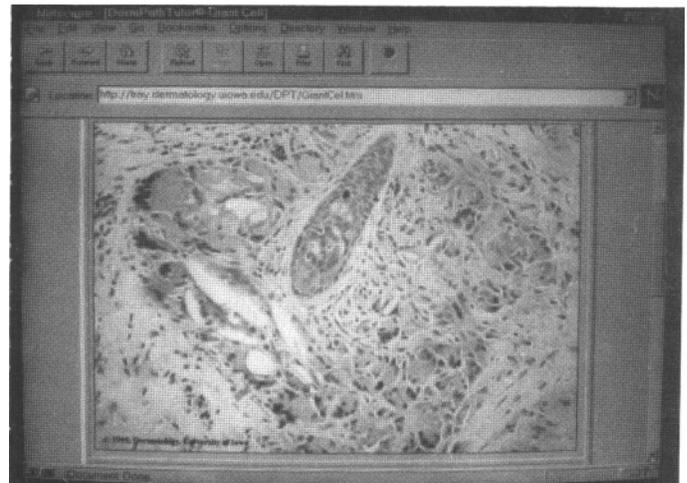


FOTO 6: Al bajar la "página" se aprecia la foto en su totalidad.

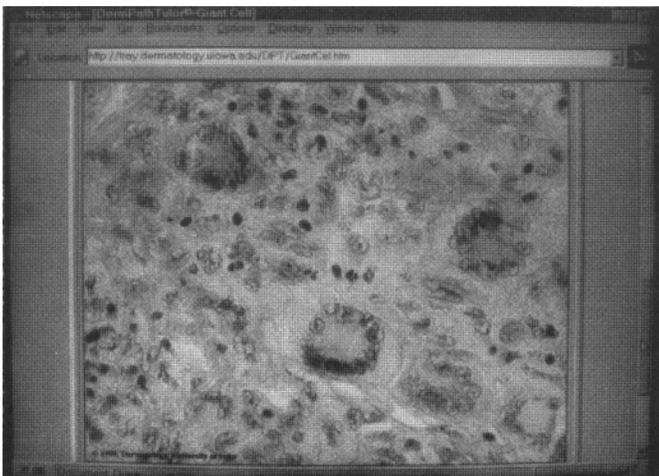


FOTO 7
Al seguir bajando
presentan la
segunda foto
disponible.

2) Gopher: Sistema mediante el cual se busca información a través de cantidades de listas o menús y al igual que con el WWW existen varias formas de obtener dicha información, siendo la primera conociendo la dirección específica del sitio de interés, como por ejemplo el Gopher de la OMS (gopher://.who.org/1).⁽⁵⁾

La segunda forma surge en vista de la gran cantidad de listas existentes en la actualidad comportándose igual que los buscadores de páginas del WWW, (un buscador de gophers), el

cual lleva el nombre de Verónica, colocándose la palabra deseada se obtiene un menú con títulos de otros menús relacionados.

El acceso a Verónica se consigue con la siguiente dirección:

gopher://gopher.scs.unr.edu/11/veronica⁽²⁾

A continuación veremos como se obtiene información al colocar "Dermatology" en el buscador de Gophers (Verónica).

El primer menú que se obtiene es una gran lista de conexiones a los siguientes menús:

Gopher Menu:

[Dermatology](#)
[Department of Dermatology and Venereology \(Directoraat/Faculteit/Vakgroep Yale](#)
[Dermatology Faculty & Residents CT State Med. Society Dermatology Section keywords: dermatology dermatological derm cutaneous skin Yale](#)
[Dermatology at Cancernet, NCI](#)
[Department of Dermatology and Venereology, Lund](#)
[Department of Dermatology and Venereology, Malmo Medicine, Division of Dermatology \(organizationalUnit\) VETERINARY DERMATOLOGY Dermatology Resources](#)
[Department Of Dermatology DERMATOLOGY RESOURCES](#)
[DERMATOLOGY DEPARTMENT GOPHERS Dermatology \(UChicago\)](#)
[Yale University, Department of Dermatology Audiovisuals in Dermatology\(NNLM\)](#)
[DOCTO](#)
[RS.IN.DERMATOLOGY.AT.UCDAVIS](#)
[Archives of Dermatology](#)
[11 Handbook of Small Animal Dermatology](#)
[Advances in Veterinary Dermatology Volume 3 VETERINARY DERMATOLOGY](#)
[Advances in Veterinary Dermatology Volume 2 CLINICS IN DERMATOLOGY](#)
[JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. THE DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY](#)
[CORE JOURNALS IN DERMATOLOGY JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY](#)
[Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology](#)

De esta lista seleccionamos "index of dermatology. (Washington)", (el cual no se observa en esta lista ya que es sólo una muestra de ella, siendo en realidad una lista de tres páginas) resultando la lista "TitleNet and Inforonics", sobre la cual se hace un nuevo click y se obtiene la siguiente lista.

[About TitleNet and Inforonics, Inc.](#)

[Author Cross-publisher search](#)

[Titie Cross-publisher search](#)

[Keyword Cros-publisher search](#)

[American Chemical Society Publications](#)

[Aspen Publishers - Publications John Benjamins Publishing Company Butterworths Canada legal Publishers E.J. Brill - Publications Gordon and Breach - Publications](#)

[Greenwood Publishing Group. Inc. Publications J. Wiley & Sons - Publications Lippincott-Raven Publications McGraw-Hill - Publications MIT Press - Publications Plenum Publishing - Publications Sage - Publications](#)

[Small Press Publishers UMI](#)

[United Nations Publications](#)

De esta elegimos "Lippincott-Raven Publications" obteniendo la siguiente lista:

[Whats new at this gopher tree](#)

[Lippincott-Raven Search by](#)

[Authors Name Search by Titie](#)

[Keyword](#)

[Search by Keyboard in document](#)

Como se observa incluye opciones para búsqueda más específica. Haciendo click en "Lippincott-Raven" obtuvimos una larga lista de tres páginas de las publicaciones especificadas por área o especialidad, (sólo se describirá parte de la lista).

****New Titles****

[Administration*Management*Leadership](#)

[Aging](#)

[Anatomy*Physiology*Microbiology](#)

[Anatomy.Histology.Physiology](#)

[Anesthesiology](#)

[Assessment](#)

[Basic Sciene](#)

[Biochemistry](#)

[Bioenciineering](#)

[Cardiology and Hypertension](#)

[Cellular and Molecular Biology](#)

[Clinical Chemistry](#)
[Clinical Laboratory Science*Medical Technology](#)
[Community*Home Health](#)
[Critica\) Care](#)
[Critica\) Care Medicine](#)
[Dental Assisting*Hygiene](#)
[Dentistry](#)
[Dermatology](#)
[Dictionaries*References*Reviews](#)
[Emergency Care Emergency](#)
[Medicine](#)
[Endocrinology*Metabolism Exhibits](#)
[Basic Science Exhibits Clinical](#)
[Fundamentals](#)
[Gastroenterology and Hepatology](#)
[Genetics](#)
[Gerontology](#)
[Hematology](#)
[Imaging Technology](#)
[Immunology Infectious](#)
[Diseases](#)
[Interna\) Medicine*Family Practice](#)
[Issues & Trends](#)
[Laboratory Medicine](#)
[Maternity](#)

Seleccionamos nuevamente "Dermatology" obteniendo una lista con tres opciones: "Books", "journals" y "Newsletters", de la cual escogimos "Books" y obtuvimos la siguiente lista:

Pediatric Facial Plastic and Reconstructive Sur ...(Smith)
Phototherapy and Photochemotherapy of Skin Dise
...(Morison) Managemet of Blistering Diseases (Wojnarowska)
Atlas of Cutaneous Laser Surgery (Apfelberg)
Topical Corticosteroid Therapy:
A Novel Approac...(Christophers)
***NEW* Eye and Skin Disease (Mannis)**
Surgical Anatomy of the Face (Larrabee)
***NEW* Physicians'Guide to the Internet (Hancock)**
Manual of Chemical Peels:
Superficial and Mediu... (Rubin)
***NEW* Manual of Sking Diseases, Seventh Edition**
(Sauer) Hair and Scalp Disorders:
Common Presenting Sig... (Dgwber)
Cutaneous Melanoma- Second Edition (Balch)
Histopathology of the Skin, Seventh Edition (Lever)
Skin Manifestations of AIDS (Penneys)
***NEW* The Clinical Management of Systemic Lupus... (Schur)**
***NEW* Melanocytic Tumors: A Guide to Diagnosis (Cochran)**
Allergic Diseases: Diagnosis and Management, Fo...
(Patterson)

Finalmente seleccionamos al azar "Topical Corticosteroid Therapy: A Novel Approac... (Christophers)", obteniendo información sobre dicho libro

Topical Corticosteroid Therapy: A Novel Approach to Safer Drugs

Edited by Enno Christophers; Albert M. Kligman; Erwin Schopf and Richard B. Stoughton.

ISBN: 0-88167 -447 -8
 214 pp. / 1988 /
 Hardbound \$55.50

DESCRIPTION

This volume documents recent progress in developing novel topical corticosteroids that are free of adverse effects such as skin atrophy and adrenal suppression. The contributors show that these adverse effects can be substantially reduced by designing steroids that are rapidly metabolized by the skin and present preclinical and clinical studies on a newly developed steroid, prednicarbate. These studies show that largely because of its metabolic transformation in the skin, prednicarbate does not produce significant cutaneous atrophy when applied nonocclusively and does not cause marked depression of plasma cortisol levels in either adult or pediatric subjects. The book also offers guidelines for designing and conducting long-term and controlled clinical studies of topical steroids and explores molecular biology approaches to developing nonsteroidal drugs with steroid-like anti-inflammatory actions.

Se pueden imaginar la cantidad de información que se logra encontrar de interés para los dermatólogos si solamente describimos una sola lista y nos metimos por una sola vía en particu

lar. Atrás quedan las otras listas a las que se puede acceder desde la página original.

3) Listas de Correo Electrónico (Mailing List): Sistema mediante el cual un grupo de personas se suscriben a una dirección que contiene un tema en especial y vía correo electrónico (E-Mail), una persona puede mandar un mensaje el cual es recibido por todos los suscriptores de la lista, recibiendo posteriormente respuestas de los que quieran responderle, entablando incluso conversaciones.

Según mi búsqueda, encontré varias listas de interés dermatológico que nombro a continuación:

ACADERM-L: Circula discusiones de interés general para dermatólogos académicos. Para suscribirse se debe mandar un E-Mail a:

listproc@ucdavis.edu.

Este grupo pertenece a su fundador Art C Huntley, MD (achuntley@ucdavis.edu).

DERM-L: Circula discusiones de interés general para dermatólogos. Para suscribirse se manda un E-Mail a: LISTSERV@YALEVM.CIS.YALE.EDU. Pertenece a su fundador Robert C. Langdon, MD. (RLANGDON@BIOMED.MED.YALE.EDU)

RxDERM-L: Circula discusiones sobre terapia dermatológica para dermatólogos. Para suscribirse se envía un E-Mail a: listproc@ucdavis.edu. Lista que también pertenece al fundador Art C. Huntley.

KERATINOCYTE RESEARCH DISCUSSION LIST (Lista de discusión de investigación sobre Queratinocitos) **KERA-RES:** Lista de discusión para cualquier interesado en investigación sobre queratinocitos. Intenta estimular

discusiones sobre todos los tópicos como por ejemplo biología de queratinocitos, regulación de crecimiento, diferenciación, cultivos, etc. También provee acceso a un foro donde se pueden realizar preguntas técnicas. Para suscribirse se envía un E-Mail a: LISTSERV@NIC.SURFNET.NL. Pertenece a sus fundadores Piet van Erp (p.vanerp@derma.azn.nl) y Henry Molhuizen (h.molhuizen@derma.azn.nl)

J DERM MAILING LIST Circula discusiones de interés general para Dermatólogos que leen y escriben japonés. Para suscribirse se envía un E-Mail a: mailservice@doc.medic.mie-u.ac.jp. Pertenece a su fundador y editor Yoshiki Taniguchi MD, PhD (taniguch@clin.medic.mie-u.ac.jp)

LUPUS MAILING LISTS: Existen dos listas: **LUPUS-L** que están destinadas para pacientes a los que se les ha diagnosticado LES y para público interesado en conocer sobre Lupus Eritematoso. La otra lista: **LUPUS-R** es una fuente de información para investigadores en el campo de LES. Los detalles de cómo suscribirse a LUPUSL o LUPUS-R pueden ser encontrados a través de la siguiente dirección del WWW: <http://www.hamline.edu/lupus/listproc.html>

PSEUDOXANTHOMA ELASTICUM (PXE) MAIL LIST: Lista establecida para personas interesadas en discusiones sobre la enfermedad, sus implicaciones médicas, avances en investigación y posibles tratamientos. Para suscribirse se envía un E-Mail a: majordomo@listserv.bc.edu. Pertenece a su fundador Sharon Terry (Tshar@aol.com)

VITILIGO MAIL LIST: Lista de discusión para personas relacionadas con Vitiligo, desde médicos hasta amigos

de pacientes con Vitiligo. Para suscribirse se envía un E-Mail a: LISTSERV@SJVVM.STJOHNS.EDU. Pertenece a su fundador Eric Fricker vitiligo-request@sjvvm.stjohns.edu

CUTANEOUS T CELL LYMPHOMA MYCOSIS FUNGOIDES E-MAIL SUPPORT LIST:

Lista de discusión para pacientes, familiares, amigos, investigadores y médicos sobre temas relacionados con Linfomas cutáneos de Células T y Micosis Fungoides, que incluye experiencias de pacientes y apoyo, así como información sobre nuevas investigaciones, estudios clínicos y discusiones sobre tratamientos. Para suscribirse se envía un E-Mail a: listserv@home.ease.lsoft.com. Pertenece a su fundador Judy Jones judyjo@oeonline.com

THE MASTOCYTOSIS SOCIETY(TMS) E-MAIL LIST:

TMS-L: Lista de discusión de la Sociedad de Mastocitosis. Para suscribirse se envía un E-Mail a: listserv@nic.surfnet.nl.

Todas estas listas son extraídas de las listas de E-Mail del Departamento de Dermatología de la Universidad de Iowa (tray@blue.weeg.uiowa.edu) según su última actualización (del 24 de septiembre de 1996).

4) USENET: También denominado Usenet Newsgroups o grupos de noticias, el cual es un sistema que se encarga de administrar y transportar mensajes consistentes en artículos creados y enviados por personas ordinarias o usuarios (que en inglés es "user" de donde viene use-net). Los artículos tienen un formato similar a los mensajes de E-Mail y de hecho pueden ser leídos por programas que leen E-Mails. Los Newsgroups o grupos de noticias reciben un nombre dado que resulta de interés para cada grupo, lo

que las hace parecidas a las listas de correo electrónico o Mailing Lists (descritas en el punto anterior), excepto que los artículos no son distribuidos a todas las personas interesadas (suscriptores), sino que son enviados a listas de localización específica donde los interesados pueden escogerlos y luego leerlos.

Hay métodos que simplifican la búsqueda de estos grupos de noticias debido a que existen grandes cantidades de grupos. Entre estos se encuentra el conocido como DEJAN EWS (<http://www.dejanews.com>), el cual funciona de igual manera que los buscadores nombrados anteriormente de páginas del Web o de Gophers, en el que existe un espacio determinado para introducir el término que se desee y se obtendrán diferentes grupos de noticias referentes a dicho término. Como podrán notar, la dirección de Dejanews es una dirección del WWW, lo que significa un avance que facilita enormemente la localización, visualización y lectura de los artículos o mensajes de los diferentes grupos de noticias, ya que además de que lo que se obtiene se encuentra en formato de Web, no es estrictamente necesario tener un programa lector de noticias para poder leerlas como sucedía anteriormente.^(2,3,4,5)

SITIOS DE INTERES DERMATOLOGICOS:

- 1) Internet Dermatology Society University of Iowa
<http://tray.dermatology.uiowa.edu/home.html>
- 2) Loyola University
<http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/medicine/dermatology/MELTON/titie.htm>

- 3) University of Rochester
<http://www.rochester.edu/MED/DERM/index.html>
- 4) Yale <http://info.med.yale.edu/dermatology/>
- 5) Biology Hypertextbook
<http://esg-www.mit.edu:8001/esgbio/7001main.html>
- 6) Cell Biology
<http://lenti.med.umn.edu/~mvd/celwww/cel.html>
- 7) Cytokines Web
<http://www.ocms.ox.ac.uk/~smb/cytweb/>
- 8) Dermopatology Index
<http://www-medlib.med.utah.edu/WebPath/SKINHTML/SKINIDX>
- 9) The Dictionary of Cell Biology
<http://www.mbiab.gla.ac.uk/~julian/Dict.html>
- 10) Online Dermatology Lectures. University of Rochester. Department of Dermatology
<http://www.rochester.edu/MED/DERM/DermPage/lectures.html>
- 11) Archives of Dermatology
<http://www.ama-assn.org/public/journals/derm/dermhome.htm>
- 12) Dermatology Oline Journal U.C. Davis Medical School
<http://matrix.ucdavis.edu/DOJ.html>

- 13) The Journal of Immunology
<http://journals.at-home.com/JI/>
- 14) The Journal of Investigative Dermatology
<http://www.telemedicine.org/inforev4.htm>
- 15) Internet Dermatology Society
<http://www.telemedicine.org/ids.htm>
Y en español: <http://www.telemedicine.org/idssp.htm>
- 16) The National Center for Biotechnology Information: NCBI <http://www3.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez/index.html>

BIBLIOGRAFIA

- 1) Amini Koves S., Computadoras en Dermatología. Derm. Venez. 1996; 34:5-10.
- 2) Levine I R, Baroudi C, Levine Young M., The Internet for Dummies 3rd Edition. 1995. IDG Books Worldwide, Inc. Foster City, CA, U.S.A.
- 3) de Bustos Martín I., Multimedia con Windows 95. Guía de iniciación. Primera edición 1995; Ediciones Anaya Multimedia, S.A. Madrid, España.
- 4) McKenzie B C., Medicine and the Internet. Introducing Online Resources and Terminology. 1996. Oxford University Press, Oxford, Great Britain.
- 5) Maxwell C, The McKinley Group, McKinley Internet Yellow Pages. 1996 Edition. The McKinley Group, Inc, CA, U.S.A., and New Riders Publishing, Indianapolis, Indiana, U.S.A.