

Efectos adversos

del tratamiento antirretrovírico

Tercera edición

EDITOR
F. Lozano

Efectos adversos

del tratamiento antirretrovírico

Fernando Lozano

Unidad Clínica de Enfermedades Infecciosas
Hospital Universitario de Valme, Sevilla

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra

© 2010 Ergon
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-8473-864-0
Depósito Legal: M-29861-2010

*A nuestros pacientes, por su confianza y su continua ensefianza.
A nuestras familias, por su infinita paciencia.*

Prólogo

Tengo el placer de presentar este magnífico libro en su tercera edición, que sin duda aún mejorará las ediciones anteriores. No es frecuente que un numeroso grupo de prestigiosos autores, fundamentalmente clínicos, se dediquen a analizar los efectos adversos de un grupo de fármacos a los que debemos agradecer que una enfermedad de muy mal pronóstico hace unos años se haya convertido en una enfermedad crónica.

Se trata de un compendio de excelentes revisiones realizadas por una treintena de compañeros habituados en el manejo de los tratamientos antirretrovirales y de sus complicaciones. Realizar este trabajo tan exhaustivo y reunir a un grupo tan selecto de autores, ha sido posible gracias a la labor coordinadora de Fernando Lozano que une a sus cualidades profesionales una categoría personal que a bien seguro ha contribuido al éxito de la empresa.

Más que analizar los aspectos remarcables de cada uno de los 22 capítulos del libro, me voy a permitir hacer algunas consideraciones que están en la base de esta obra y de otras múltiples actividades colectivas.

En la década de los 80 aparecieron en España los primeros casos de SIDA. Muchos profesionales del país que estaban trabajando en el campo de la Medicina Interna o de las Enfermedades Infecciosas dieron un paso adelante y se encargaron de la atención de estos pacientes, con muchas carencias y grandes lagunas en el conocimiento de la enfermedad, esforzándose en ofrecer la mejor respuesta posible a la epidemia. Entre estos profesionales y los que les siguieron se estableció un fuerte vínculo, nacido del compañerismo y de la dificultad. Este vínculo afortunadamente permanece y da como frutos obras como la que presento.

La necesidad de profundizar en el conocimiento de esta nueva enfermedad condicionó la aparición de iniciativas como la creación del grupo de estudio de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica que conocemos como GESIDA. Este grupo, uno de los más activos de nuestra Sociedad, ha vehiculado una gran cantidad de iniciativas conjuntas y de proyectos de investigación.

No es casualidad que Fernando Lozano, autor de la iniciativa que se presenta, sea el actual Presidente de GESIDA, grupo que sigue liderando proyectos de investigación, elaboración de guías y otras actividades, siguiendo el espíritu de aquellos compañeros que en los años 80 tuvieron el valor de aceptar un reto que, visto con perspectiva, resolvieron con éxito.

Mi más cálida felicitación pues a los autores de este libro, que sin duda nos ayudará a atender mejor a nuestros pacientes. Y a todos los compañeros les aconsejo con entusiasmo que lo lean.

Ferran Segura Porta
Presidente de SEIMC
28 de abril de 2010

Índice de autores

Arazo Garcés, Piedad

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitario Miguel Servet,
Zaragoza.

Asensi Francés, Víctor

Unidad de Enfermedades Infecciosas-VIH.
Hospital Universitario Central de Asturias,
Oviedo.

Barreiro García, Pablo

Servicio de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Carlos III, Madrid.

Camacho Espejo, Ángela

Unidad de Gestión Clínica de
Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitario Reina Sofía,
Córdoba.

Clotet Sala, Bonaventura

Fundació de la Lluita contra la SIDA.
Unidad VIH. Hospital Universitari Trías i
Pujol, Badalona (Barcelona).

Collazos González, Julio

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital de Galdácano. Galdácano,
Vizcaya.

Curran Fabregas, Adrián

Servicio de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Barcelona.

De los Santos Gil, Ignacio

Servicio de Medicina Interna-Infecciosas.
Hospital Universitario de la Princesa,
Madrid.

Domingo Pedrol, Pere

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
Universitat Autònoma de Barcelona,
Barcelona.

Estrada Pérez, Vicente

Servicio de Medicina Interna.
Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Gallego Blázquez, María Luisa

Servicio de Medicina Interna. Hospital
Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.

García Lázaro Milagros

Unidad de Gestión Clínica de
Enfermedades Infecciosas. Hospital
Universitario Reina Sofía, Córdoba.

Gómez Garre, Dulcenombre

Servicio de Medicina Interna.
Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

González Montero, Raúl

Family and Community Health/HIV
Project. Organización Panamericana de la
Salud/Organización Mundial de la Salud.
Washington DC, EE.UU.

Gutiérrez Rodero, Félix

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital General Universitario de Elche,
Elche (Alicante).

Gutiérrez Macia, Mar

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau,
Universitat Autònoma de Barcelona,
Barcelona.

Iribarren Loyarte, José Antonio

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Donostia, San Sebastián.

Labarga Echevarría, Pablo

Servicio de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Carlos III, Madrid.

López Cortés, Luis Fernando

Unidad de Gestión Clínica de
Enfermedades Infecciosas. Hospitales
Universitarios Virgen del Rocío, Sevilla.

Lozano de León-Naranjo, Fernando

Unidad Clínica de Enfermedades
Infecciosas. Hospital Universitario de
Valme, Sevilla.

Macías Sánchez, Juan

Unidad Clínica de Enfermedades
Infecciosas. Hospital Universitario de
Valme, Sevilla.

Martínez Chamorro, Esteban

Servicio de Infecciones. Instituto de
Infecciones e Inmunología. Hospital Clinic
i Provincial, Barcelona.

Masiá Canuto, Mar

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital General Universitario de Elche
(Alicante).

Mateo García, María Gracia

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau,
Universitat Autònoma de Barcelona,
Barcelona.

Merchant GUTIÉRREZ, Nicolás

Servicio de Medicina Interna. Hospital
Universitario de Valme, Sevilla.

Mira Escarti, José Antonio

Servicio de Medicina Interna. Hospital
Universitario de Valme, Sevilla.

Miralles Álvarez, Celia

Complejo Hospitalario Xeral-Cíes, Vigo
(Pontevedra).

Miró Andreu, Óscar

Laboratorio de Funcionalismo
Mitocondrial. Fundació Clínic-IDIBAPS.
Universitat de Barcelona.
Hospital Clínic, Barcelona.

Moltó Marhuenda, José

Fundació de la Lluita contra la SIDA.
Hospital Universitari Germans Trías i Pujol,
Badalona (Barcelona).

Moreno Pérez, David

Unidad de Infectología e
Inmunodeficiencias, Servicio de Pediatría.
Hospital Materno-Infantil Carlos Haya,
Málaga.

Muñoz Sanz, Agustín

Unidad de Patología Infecciosa.
Hospital Universitario Infanta Cristina,
Universidad de Extremadura, Badajoz.

Negredo Puigmal, Eugenia

Fundació de la Lluita contra la SIDA.
Unidad VIH. Hospital Universitari Trías i
Pujol, Badalona (Barcelona).

Padilla Urrea, Sergio

Unidad de Enfermedades Infecciosas.
Hospital General Universitario de Elche
(Alicante).

Palacios Muñoz, Rosario

Unidad de Gestión Clínica de
Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitario Virgen de la Victoria,
Málaga.

Pardillos Tomé, Ana

Servicio de Medicina Interna.
Hospital Universitario Miguel Servet,
Zaragoza.

Pedrol Clotet, Enric

Servicio de Medicina Interna-Unidad VIH.
Hospital de Sant Pau i Santa Tecla,
Tarragona.

Pérez Camacho, Inés

Servicio de Medicina Interna.
Hospital de Poniente, El Ejido, Almería.

Pineda Vergara, Juan Antonio

Unidad Clínica de Enfermedades
Infecciosas. Hospital Universitario de
Valme, Sevilla.

Polo Rodríguez, Rosa

Secretaría del Plan Nacional del Sida.
Ministerio de Sanidad y Política Social,
Madrid.

Ribera Pascuet, Esteban

Servicio de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitario Vall d'Hebron,
Barcelona.

Rivero Román, Antonio

Unidad de Gestión Clínica de
Enfermedades Infecciosas. Hospital
Universitario Reina Sofía, Córdoba.

Santos González, Jesús

Unidad de Gestión Clínica de
Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitario Virgen de la Victoria,
Málaga.

Soriano Vázquez, Vicente

Servicio de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Carlos III, Madrid.

Tasias Pitarch, Mariona

Servicio de Medicina Interna-Unidad VIH.
Hospital de Sant Pau i Santa Tecla,
Tarragona.

Vispo Bustelo, Eugenia

Servicio de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Carlos III, Madrid.

Zubiri Ara, María Luisa

Servicio de Dermatología.
Hospital Universitario Miguel Servet,
Zaragoza.

Sumario

1 Efectos adversos del tratamiento antirretrovírico: importancia, factores predisponentes y espectro clínico	
F. Lozano	1
2 Historia (o crónica) de los efectos adversos del TAR	
A. Muñoz	13
3 Toxicidad mitocondrial	
M. Tacias, O. Miró, E. Pedrol	23
4 Hepatotoxicidad del tratamiento antirretroviral	
V. Soriano, E. Vispo, P. Labarga, P. Barreiro	39
5 Efectos adversos en pacientes que realizan tratamiento antirretroviral y terapia combinada para la hepatitis crónica C	
J.A. Mira, N. Merchante, J. Macías, J.A. Pineda	53
6 Reacciones de Hipersensibilidad	
I. Pérez-Camacho, M. García-Lázaro, A. Camacho, A. Rivero	67
7 Manifestaciones cutáneas	
P. Arazo, M.L. Zubiri, A. Pardillos	91
8 Redistribución de la grasa corporal asociada a la infección por VIH-1 y al tratamiento antirretroviral	
P. Domingo, M.G. Mateo, M.M. Gutiérrez	111
9 Alteraciones metabólicas: dislipemias	
V. Estrada, M.D. Gómez-Garre	121
10 Resistencia a la insulina y diabetes en los pacientes VIH	
C. Miralles	135
11 Síndrome metabólico	
M.L. Gallego, R. Palacios, J. Santos	163
12 Riesgo cardiovascular, VIH y tratamiento antirretrovírico	
E. Martínez	169

13 Alteraciones del metabolismo óseo asociadas con la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana y el tratamiento antirretrovírico	
F. Gutiérrez, M. Masiá, S. Padilla	181
14 Toxicidad renal de los antirretrovíricos	
F. Lozano	201
15 Disfunción sexual e hipertrofia mamaria	
J. Collazos, V. Asensi	217
16 Efectos adversos del sistema nervioso central (SNC)	
I. de los Santos	231
17 Efectos adversos gastrointestinales	
E. Ribera, A. Curran	241
18 Toxicidad metabólica asociada al tratamiento antirretroviral en niños y adolescentes	
D. Moreno, R. González	255
19 Toxicogenómica y tratamiento antirretrovírico	
J.A. Iribarren	273
20 Mujer y toxicidad al tratamiento antirretrovírico	
R. Polo	289
21 Toxicidad y farmacocinética de los antirretrovíricos	
L.F. López Cortés	301
22 Interacciones medicamentosas de los antirretrovirales clínicamente relevantes	
J. Moltó, E. Negro, B. Clotet	321