

Centro para el Desarrollo de la Farmacoepidemiología
Sección de Investigaciones

Caracterización de la prescripción de penicilamina.

INTRODUCCIÓN

La penicilamina es un agente modificador de los trastornos reumatoideos, este fármaco puede ser indicado en pacientes con artritis reumatoidea, enfermedad de Wilson, cistinuria, esclerodermia, hepatitis crónica activa y envenenamiento por metales pesados.



TEMAS DE INTERÉS

*Diagnósticos para los que se prescribe la penicilamina.

* Dosis utilizadas en la enfermedad de Wilson y en la artritis reumatoidea

En Cuba tenían certificado médico para el consumo de este medicamento 1251 pacientes en enero del presente año, según reporta la red de centros para la vigilancia de la prescripción del Centro para el Desarrollo de la Farmacoepidemiología (CDF). El 68,2 % de ellos se encuentran en las edades comprendidas entre 16 y 59 años.

La distribución según provincias presenta un comportamiento diferencial entre ellas, agrupándose el 71,5 % del total de prescripciones en Pinar del Río, La Habana, Ciudad Habana, Matanzas, Villa Clara y Santiago de Cuba.

Por tal motivo decidimos realizar una investigación con el propósito de caracterizar el patrón de prescripción de la penicilamina en estas provincias.

ASPECTOS METODOLOGICOS DEL ESTUDIO

Se realizó un estudio de utilización de medicamentos de prescripción-indicación. Se seleccionaron las 5 provincias con mayor número de pacientes incriptos (Pinar del Rio, Ciudad Habana, Matanzas, Villa Clara, Santiago de Cuba) y en ellas se revisó la totalidad de certificados médicos de penicilamina, obteniéndose información relacionada con diagnóstico, edad del paciente, indicación que motiva la prescripción, dosis diaria y especialidad que emite el certificado.

RESULTADOS

En la tabla N° 1 se muestra la distribución por provincias y grupos de edad de los certificados revisados, donde se aprecia un predominio de personas adultas (91.1%).

Tabla N°1. Distribución de certificados según edad y provincias. Abril. 2004.

Municipios	Niños		Adultos		Total	
	N°	%	N°	%		
Pinar del Rio	14	12.5	98	87.5	112	100.0
Ciudad Habana	28	9.0	282	91.0	310	100.0
Matanzas	6	8.8	62	91.2	68	100.0
Villa Clara	9	10.3	78	89.7	87	100.0
Santiago de Cuba	4	3.8	101	96.1	105	100.0
Total	61	8.9	621	91.1	682	100.0

Tabla N°2. Distribución de certificados según diagnóstico y edad. Abril. 2004.

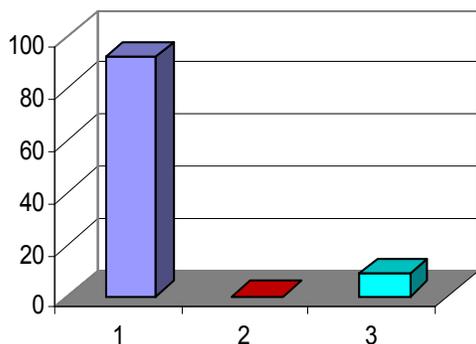
Diagnósticos	TOTAL		
	N°	%	% acum
Enfermedad de Wilson	284	41.7	41.7
Artritis reumatoidea	260	38.1	79.8
Esclerodermia	95	14.0	93.8
Esclerosis*	22	3.2	97.0
Enfermedad del tejido conectivo**	4	0.6	97.6
Lupus eritematoso	3	0.4	98.0
Fiebre reumática	3	0.4	98.4
Polimiositis	1	0.1	98.5
Fibrosis pulmonar	2	0.3	98.8
Fibrosis intestinal	1	0.1	98.9
Degeneración hepatocerebral	1	0.1	99.0
Condrocálcinosis	1	0.1	99.1
Enfermedad miasténica progresiva	1	0.1	99.2
Síndrome extrapiramidal	1	0.1	99.3
Hepatopatía crónica	1	0.1	99.4
Artrosis generalizada	2	0.3	99.7
Total	682	99.7	

* Se incluyen los casos de esclerosis sistémica progresiva, esclerosis leve y esclerosis múltiple.

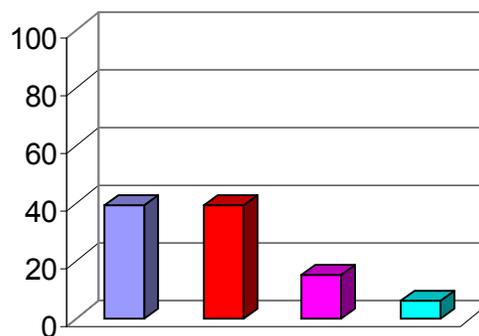
** Se incluye enfermedad mixta de tejido conectivo

Los certificados revisados contenían 16 diagnósticos diferentes, correspondiendo el 93.8 % con indicaciones de este medicamento, sin embargo, en el 6.2 % restante (43 certificados) fueron emitidos para enfermedades en las que otro sería el medicamento de elección. (Tabla # 2)

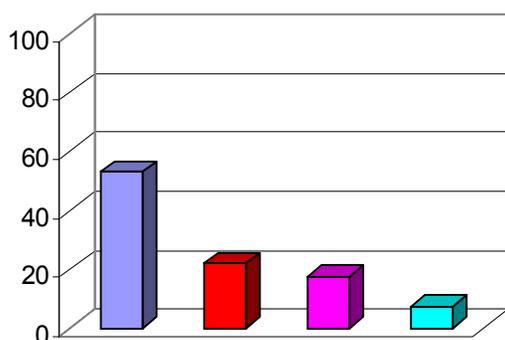
Distribución de certificados según diagnósticos. Prov. seleccionadas. 2004



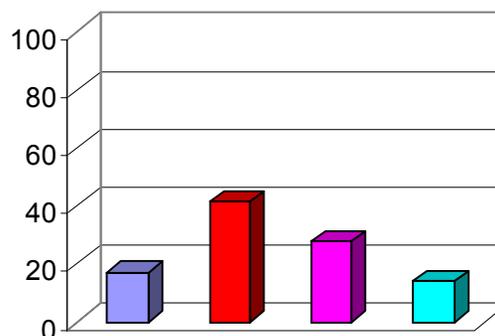
Pinar del Rio



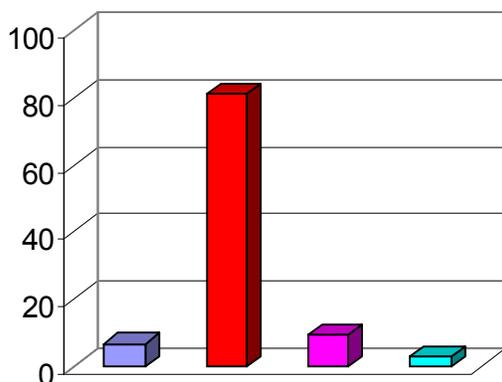
Ciudad Habana



Matanzas



Villa Clara



Santiago de Cuba

LEYENDA

- Enfermedad de Wilson
- Artritis Reumatoidea
- Esclerodermia
- Otras

En los gráficos anteriores se puede constatar como la distribución de los certificados en las provincias de Ciudad Habana, Matanzas y Villa Clara es más homogénea entre 3 de los diagnósticos para los que se prescribe la penicilamina, a diferencia de Pinar del Rio y Santiago de Cuba donde hay predominio marcado de enfermedad de Wilson y artritis reumatoidea respectivamente, lo que debe corresponderse con una mayor prevalencia de estas enfermedades en dichas regiones.

Tabla N° 3 Distribución de certificados por enfermedad de Wilson según dosis y edad

DOSIS	N°	%*
NIÑOS		
250—499	22	64.7
500—750	11	32.3
> 750	1	3.0
Total	34	100.0
ADULTOS		
< 750	145	58.2
750—1000	81	32.5
1001—2000	23	9.2
Total	249*	100.0

En niños la dosis recomendada puede llegar hasta 20 mg/kg de peso y en adultos la dosis oscila entre 1.5 y 2 gramos al día, a los pacientes que se encuentran en etapa de mantenimiento se le prescribe entre 750 mg y 1g diariamente.

En el caso de los adultos, más del 50.0 % de los certificados se encuentran por debajo de la dosis mínima recomendada, esta situación es más notoria en la provincia de Matanzas, donde al 80.6% de los pacientes se les prescribe dosis por debajo de 750 mg diarios.

Excepto 6 certificados que fueron emitidos por especialistas en reumatología, el resto se corresponde con las especialidades autorizada para prescribir este fármaco.

* 1 paciente no tiene reportada la dosis

Tabla N° 4 Distribución de certificados por artritis reumatoidea según edad y dosis.

La dosis recomendada en niños es 50—100 mg/d aumentando posteriormente hasta 10—20 mg/kg/d. La individualización de la dosis complejiza la evaluación de la posología indicada a estos pacientes.

Para los adultos se inicia con 125—250 mg/día y se incrementa hasta 500—700 mg/d. En este caso se aprecia que casi la totalidad de los certificados se encuentran en el rango de dosis indicado, sólo 2 casos de Ciudad Habana se encuentran por encima de la dosis máxima.

DOSIS (mg)	N°	%*
NIÑOS		
150	2	16.7
250	2	16.7
300	4	33.3
450	4	33.3
Total	12	100.0
ADULTOS		
125—250	82	33.1
251—499	93	37.5
500—750	71	28.6
> 750	2	0.8
Total	248	100.0

CONCLUSIONES

- ◆ Los certificados de penicilamina se emiten con mayor frecuencia para personas adultas.
- ◆ Existe un escaso número de certificados que no se corresponde con las enfermedades para las cuales la penicilamina es el fármaco de elección.
- ◆ Un elevado número de paciente con enfermedad de Wilson se le prescribe penicilamina en dosis inferiores a la recomendada para el tratamiento de la enfermedad.

En el próximo número:

**Evaluación del tratamiento para la
úlcera gastroduodenal.**



Cualquier duda puede consultarnos en el Centro para el Desarrollo de la Farmacoepidemiología
Calle 44 N° 502 esq 5ta ave. Miramar.Playa
Email: cdf@infomed.sld.cu, furones@mcds.sld.cu, isis@mcds.sld.cu

