

HACIA UNA MAYOR SEGURIDAD EN EL USO DE LOS MEDICAMENTOS.

NOTIFICAR

PROBABLES

REACCIONES ADVERSAS

DE MEDICAMENTOS

BOLETA AMARILLA

10 miles	STREET, STREET	07 254103 2	OSCITA.	V ALCOY	TUCIAS	LACOUR.	-53	
<i>10</i> 00000		ress luctor						
A							0000	
C DB								
C339							-	
-		-A	HEXO:	١.				
BCLETA DE N	THE CAMPA	reactors	4 1961 6		v4 nc	er.co	in atics poi	v
	LERCAS SIELA							٠,
PYTOD	CENTRAL SHEET	1.1000000	we ar.	W. 300	:400-	INOCH A	(MHD)	
1 hilly a surre								_
2	es two diames to	YW THE NA	·	www.		re +13013	accommon lan	
WHY THE	Anny honors, but	****						
CONTRACTOR AND	Child with the party	*****	****		. 4. 44		As in conces	_
· WAY KANN	A. WANA WAS	****	week.					
	COS DATUS TO	ALL BOXISCAL	1224 (- 32)	CLE COS	CONTRACT	MAKES		- 1
DATES IS: FA	CHANGE STATE	3	1000	18.42	AC. 64	2000	3.00	
	TO COMPANY	East Silling	CZ	100	21.583	Series.	mesi	
Assette:			16015	·				_
Timesta !	124			1500.00	Http://oci	2012		
Therewas 1	Prenditt			7				
37626630	348 S. M. 25	Carrenus M	-	*******		0000000	CX2000000000000000000000000000000000000	*
20022000		V-400/974.97	i-c-mas			2002	***********	~
SECRETARION CONTRACTOR	15; mm 10= 6	tore per	13144					. :
THE PARTY OF THE PARTY.		PORTER	ready :.	Military.	i How	- DAW	B 0 11 700 92 82	1
	~			•	·····			
	******					••••••		
					<u></u>	<u> </u>		
		i			<u>t</u>			
TANKET TO LONG			132000	er: he	oberts.			1
Terror Deep		.:						-
Proversor some	er é existences		Jours	NOTE	TE MEN	1000		- 1
3 may fam	2				.,			
	- NE + Delevision (C)		- Fectos			Consistent Consistent and consistent		- 1
	THE TAXABLE	•		Mar.	Na.	-	C.1	
								~
					·····			~{
					<u></u>		<u> </u>	
				100				. 1
	ADCOCKSLTS-							٦,
								٠
CARIENSCHOUSE								
CARIENICADA								
CARIENSCRIMA								ı
CARTINATURA						- 2		i
	macince	THE N	3798-63	18075	avers		JANSON V	-
DATOSCEE 44	THELIXA .	A SELEC	ÇM.			<u> </u>	Jana Jana Jana Jana Jana Jana Jana Jana	7.
DATOS DEL 44	nyelma .	743613	Acsta		anii	ET1	Jewy II.	
DATOSCEE 44	maciona .	16513	Acsta	255) 4	eat	ETT	Jesses	

Departamento Regulación, Control de Productos Farmacéuticos y

Afines

3A. Calle final, 2-10, Colonia Valles de Vista Hermosa Zona 15

PBX. 25022503 ext. 115

farmacovigilancia.gt@gmail.com www.medicamentos.com.gt

Temas Prácticos en Farmacovigilancia
The UPPSALA MONITORING CENTRE
Raquel Herrera Comoglio.Luis Alesso

Pp. 164,165,166

2012

Entre los numerosos factores que pueden afectar la respuesta interindividual a fármacos, se ha estimado que los factores genéticos son causa de entre el 20 y el 95% de la variabilidad en la disposición y efectos de fármacos.

Los polimorfismos farmacogenéticos pueden tener consecuencias tanto en la efectividad como en la toxicidad de los medicamentos, y pueden afectar las propiedades tanto fármaco-cinéticas (PK) como farmacodinámicas (PD) del fármaco, así como las reacciones de hipersensibilidad de los pacientes. Los polimorfismos se expresan más frecuentemente en las enzimas metabolizadoras de fármacos, sobre todo en las enzimas del metabolismo de Fase I del citocromo P450 (especialmente en CYP2D6, CYP 2C9 y CYP2C19) y en las enzimas metabolizadoras de Fase II, responsables de la conjugación (acetilación, glucuronización, etc.)*

También los transportadores de fármacos, como la glicoproteína y los transportadores de poli péptidos aniones orgánicos pueden presentar polimorfismos.

Aunque los receptores farmacológicos son mas constantes entre especies y entre individuos, los canales iónicos y los receptores pueden presentar polimorfismos farmacogenéticos.

También los transportadores de fármacos, como la glicoproteína—y los transportadores de polipétidos aniones orgánicos pueden presentar polimorfismos.

Aunque los receptores farmacológicos son mas constantes entre especies y entre individuos, los canales iónicos y los receptores pueden presentar polimorfismos farmacogenéticos.

También presentan polimorfismos los alelos del sistema antígeno leucocitario humano (HLA) del complejo mayor de histocompatibilidad, lo que puede incidir en la presentación de las reacciones de hipersensibilidad.

Desde el punto de vista de la farmacovigilancia, la farmacogenética proporcionar una creciente cantidad de conocimientos que resultan útiles para comprender para prevenir las reacciones adversas a medicamentos.

- Cuando la variabilidad genética puede tener como resultado un problema clínicamente significativo, se debe considerar la administración de fármacos no metabolizados por la enzima polimórfica.
- Si no existen alternativas terapéuticas, y si las características farmacológicas lo permiten, se puede advertir a los pacientes para que observen signos o síntomas tempranos indicativos de la presentación de efectos adversos, y entonces modificar la dosis.
- Si existe la posibilidad, pueden realizarse pruebas farmacogenéticas para confirmar el perfil farmacogenético y entonces evitar fármacos que podrían desencadenar reacciones adversas graves.
- Cuando un paciente ha presentado algún evento adverso particular tras la administración de un determinado fármaco, puede sospecharse que es portador de un polimorfismo farmacogenético: si la reacción adversa es consistente con la producida por un particular perfil farmacogenético, y se puede adoptar de forma empírica la decisión de evitar determinada clase de fármacos.

Tener presente la posibilidad de estas variabilidades en la respuesta a fármacos, aún cuando tengan una baja frecuencia de presentación, es la base para una actitud prescriptiva mas prudente y para una mayor seguridad del paciente.

PROBABLES CAUSALES DE FALLAS TERAPEUTICAS. APORTE FARMACOLOGICO

Algunos grupos farmacológicos, tienen como característica después de cierto tiempo de uso producir resistencia al tratamiento.

- 1. tolerancia (opioides)
- Taquifilaxia (esteroides)
- 3. Refractariedad (anticonvulsivantes y anti psicóticos)
- 4. Resistencia (antimicrobianos)