

Base de datos sobre interacciones medicamentosas con radiofármacos y efectos adversos a radiofármacos

DATINRAD

Ana Agudo Martínez¹, Jesús Luis Gómez Perales²

¹Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

²Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Puerta del Mar . Cádiz.

Objetivo: Desarrollo e implementación de una base de datos portátil con información sobre interacciones medicamentosas con radiofármacos y sobre efectos adversos a radiofármacos.

Material y método: La aplicación se ha desarrollado con Microsoft Access, junto con el lenguaje de programación Visual Basic. Todos los datos proceden de la literatura científica y están acompañados de las correspondientes referencias bibliográficas.

Resultado: Datinrad (Datos de Información sobre Radiofármacos) contiene hasta la fecha 275 interacciones medicamentosas y 44 registros de reacciones adversas a los radiofármacos. La aplicación permite al usuario incluir fácilmente nuevos registros.

Radiofármaco	Estudio	Agente interferente	Efecto	Referencias
111In-antimiosina	imagen cardíaca	combinación de radioterápicos que	aumenta la captación miocárdica y reduce la	Estoreh M, Carro I, Be
111In-pentetreotido	imagen de receptores de	análogos de somatostatina ej. Octri	reduce la captación hepática, esplénica y ren	Dorr U, Rath U, Sautte
123I ó 131I-MIBG	imagen de médula adrenal	antagonistas del calcio	retención incrementada en el tumor	Blake GM, Lewington J
123I ó 131I-MIBG	imagen de médula adrenal	antidepresivos - tricíclicos, maprotil	captación tumoral reducida	Solanki KK, Bomanji J
123I ó 131I-MIBG	imagen de médula adrenal	antihipertensivos - reserpina, neuroli	captación tumoral reducida	Solanki KK, Bomanji J
123I ó 131I-MIBG	imagen de médula adrenal	antihipertensivos - labetalol	captación tumoral reducida	Khalafi FA, Shapiro B
123I or 131I-MIBG	imagen de médula adrenal	simpaticomiméticos-fenilefedrina, pi	captación tumoral reducida	Solanki KK, Bomanji J
123I or 131I-Ial	imagen/tratamiento de tiroc	compuestos que contienen iodo, ej	captación reducida	Saha GB Adverse rea
123I or 131I-Ial	imagen/tratamiento de tiroc	preparaciones tiroideas sintéticas c	captación reducida	Saha GB Adverse rea
123I or 131I-Ial	imagen/tratamiento de tiroc	antitiroideos (propiltiouracilo, Tapaz	captación reducida	Saha GB Adverse rea
123I or 131I-Ial	imagen/tratamiento de tiroc	contrastes yodados	captación reducida	Saha GB Adverse rea
123I or 131I-Ial	imagen/tratamiento de tiroc	perfenatoato, bromuro, perclorato	captación reducida	Saha GB Adverse rea
123I-HBZM	imagen de receptores dopa	antipsicóticos (clozapina, olanzapin	unión al receptor reducida	Vanhoose NPLG, Pham
123I-HBZM	imagen de receptores dopa	antipsicóticos (clozapina, olanzapin	unión al receptor reducida	Tauscher J, Kuffele B
123I-HBZM	imagen de receptores dopa	agonistas dopaminérgicos: lisuride	unión al receptor reducida	Schwartz J, Oertel WH
131I-Iodonocholesterol	imagen de corteza adrenal	anticonceptivos orales	captación aumentada por la corteza adrenal	Gross MD, Valk TW, S
131I-Iodonocholesterol	imagen de corteza adrenal	glucocorticoides (exógenos)	captación disminuida por la corteza adrenal	Gross MD, Valk TW, S
131I-Iodonocholesterol	imagen de corteza adrenal	ACTH (exógena)	captación aumentada por la corteza adrenal	Gross MD, Valk TW, S
131I-Iodonocholesterol	imagen de corteza adrenal	betabloqueantes	captación disminuida por la corteza adrenal	Gross MD, Valk TW, S
131I-Iodonocholesterol	imagen de corteza adrenal	espironolactona/terapia larga durac	captación disminuida por la corteza adrenal	Hladik WB, Ponto JA

Radiofármaco	Reacciones	Clasificació	Referen
111In-capromab pentetide	aumento de bilirrubina, hipotension, hipertension, prurito, fiebre, erupción, dolor de c		Silberstein EE
111In-indium oxyquinoline	fiebre, erupción difusa, prurito y urticaria		Silberstein EE
111In-pentetate DTPA	fiebre, náusea, vomito, eritema, enrojecimiento facial brusco, prurito, urticaria, paro		Silberstein EE
111In-pentetreotide	fiebre, náusea, eritema, enrojecimiento facial brusco, hipotension, bradicardia, vérti		Silberstein EE
111In-satimomab pentetide	enfriamiento, fiebre, náusea, eritema, erupción difusa, prurito, dolor de espalda, h		Silberstein EE
123I or 131I-MIBG	náusea y extrañío sabor, eritema, enrojecimiento facial brusco, hipertension, reacc	probable	Hesslewood S
123I or 131I-Ial	rojez después de 12 horas de la inyección	probable	Hesslewood S
123I or 131I-Ial	dolor de garganta 48 horas postinyección	probable	Hesslewood S
123I-Iodohippurate sodium	náusea, vomito, erupción difusa, prurito, urticaria e hipotension		Silberstein EE
123I-sodium iodide	náusea, vomito, erupción difusa, prurito, urticaria, dolor de espalda, reacción respir		Silberstein EE
125I-iodinated albumin (IHSA)	erupción difusa		Silberstein EE
131I-5-beta iodomethyl-18-norcholesterol	náusea, vomito, eritema, enrojecimiento facial brusco, dolor de espalda, hipertensi		Silberstein EE
131I-Iodocholesterol	calor y dolor en el lugar de la inyección	probable	Hesslewood S
131I-Iodohippurate sodium	calor y dolor en el lugar de la inyección		Silberstein EE
131I-sodium iodide	náusea, vomito, prurito, urticaria, hipertension, reacción respiratoria, taquicardia, debi		Silberstein EE
133Sm-levodronam	enfriamiento, náusea, vomito, prurito, urticaria, dolor de espalda, taquicardia, dolor		Silberstein EE
201Tl-thallous chloride	mielodsupresion, dolor de hueso por el fenómeno llamada		Silberstein EE
32P-chromic phosphate	fiebre, eritema, enrojecimiento facial brusco, erupción difusa, prurito, hipotension		Silberstein EE
51-Cr-sodium chromate	enfriamiento, fiebre, náusea, vomito, dolor de cabeza, reacción respiratoria, dolor a		Silberstein EE
67Ga-citrate	eritema, enrojecimiento facial brusco, hipertension, taquicardia and diaforesis.		Silberstein EE
67Ga-citrate	dolor de estómago, anemia		Silberstein EE
67Ga-citrate	dolor de estómago, anemia	improbable	Hesslewood S
67Ga-citrate	erupción difusa, prurito, urticaria, enrojecimiento facial brusco, reacción difusa, prurito, ur		Silberstein EE

Conclusiones: La recopilación y fácil disponibilidad y manejo de estos datos para el personal de Medicina Nuclear (www.radiopharmacy.net), resulta útil en el reconocimiento de una posible reacción adversa o en la detección de una interacción medicamentosa que pudiera alterar la biodistribución del radiofármaco y conducir a un diagnóstico erróneo.