

# INTERFERÊNCIA DE MEDICAMENTOS NOS EXAMES DE LABORATÓRIO, IV

JOÃO CIRIBELLI GUIMARÃES

— Professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

**M**EDICAMENTOS podem modificar os resultados de análises clínicas, seja pela interferência com o método analítico ou pela mudança de uma variável biológica. Neste caso, os efeitos biológicos primários refletem a ação terapêutica do medicamento sobre o estado patológico. Já os efeitos biológicos secundários, que correspondem às demais ações do fármaco no organismo, podem causar alterações inesperadas nos parâmetros bioquímicos.

A influência de medicamentos sobre determinações de hematologia — hemograma (neutrófilos, linfócitos, monócitos, basófilos, eosinófilos), plaquetas, leucócitos, hemoglobina, hematócrito, coagulograma, tromboplastina ativada, lise do coágulo, VHS (hemossedimentação) e coombs (direto e indireto), encontra-se relatada nesta quarta parte do artigo.

## HEMATOLOGIA — HEMOGRAMA

### Medicamentos que podem alterar o Hemograma

#### Neutrófilos

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Nicotínico (V3) Cortisona Hidrocortisona Lítio Nicotinamida (V3) Prednisona	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Etacrínico Alopurinol Amoxicilina Azatioprina Captopril Clorambucil Cloranfenicol Clorotiazida Cimetidina Cloxacilina Demeclociclina Fenitoína Levamizol Oxacilina Procainamida Propiltiouracil (V0) Quinidina Retinol Sulfametoxazol Sulfanamidas Tiazidas Tolbutamida Trimetadiona (V3)

HEMATOLOGIA — HEMOGRAMA

Medicamentos que podem alterar o Hemograma

Linfócitos			
Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Clorfenamina Epinefrina Griseofulvina Nicotinamida (V3) Oxacilina	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Nicotínico (V3) Corticotrofina Fenitoína Hidrocortisona Lítio Metisergida Metotrexato Prednisona
Monócitos			
Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Griseofulvina Prednisona		
Basófilos			
		Diminuição	
		Por efeito <i>IN VIVO</i>	Propanidida Tiopental
Eosinófilos			
Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Aminossalicílico Ácido Nalidixico Alopurinol Amitriptilina (V0) Ampicilina Canamicina Capreomicina (V2) Carbenicilina Carisoprodo Cefalexina Cefaloridina (V1) Cefalotina (V3) Cefapirina (V3) Clorafenicol Clorpromazina Clorpropamida Clorprotixeno Clortetraciclina Cloxacilina (V3) Demeclociclina Desipramina Digitoxina	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Nicotínico (V3) Anfotericina B Corticotrofina Cortisona Glicocorticóides Hidrocortisona Metilsergida Nicotinamida (V3) Nortriptilina Prednisona

HEMATOLOGIA — HEMOGRAMA

Medicamentos que podem alterar o Hemograma

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Doxiciclina Estreptomina (V3) Estreptoquinase Fenitoína Fenotiazina Fluoretos Flufenazina Iodetos Isoniazida Lincomicina (V3) Metildopa Meticilina Nitrofurantoína Nitrofurantoína (V1) Oxacilina Papaverina Penicilina Procainamida Rifampicina Sulfaturazol Sulfonamidas Tetraciclina Triantereno Trifluperidol Viomicina		

HEMATOLOGIA — PLAQUETAS

Medicamentos que podem alterar as Plaquetas

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Contraceptivos Orais Dipyridamol Epinefrina Estrogênios Glicocorticóides Tolazamida	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Acetazolamida Ácido Acetil Salicílico Ácido Iopanóico Ácido Nalidixico Ácido Valpróico Alopurinol (V0) Amitriotilina (V0) Ácido Aminossalicílico Anfotericina B Ampicilina Antazolina Azatioprina Barbituratos Bumetanida Bussulfano Cefalotina Clorambutacil Cloranfenicol Cloroquina Clorfenamina Clorpromazina

Medicamentos que podem alterar as Plaquetas

Aumento		Diminuição	
	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Clorprotixeno Clortetraciclina Cimetidina Cisplatina Citarabina Dactinomicina Demeclociclina Desipramina Dextrometorfano Diacetilmorfina Diazóxido Digitoxina Doxiciclina Eritromicina Estilbol Estreptomicina Etanol Etosuximida (V0) Etoposido (V2) Fenoprofeno Fenacetina Fenobarbital Fenoltaleína Fenotiazinas Fenilbutazona Fenitoína Furosemida Glutetimida Heparina Sódica Hidantoínas Hidralazina Hidraclorotiazida Imipramina Indometacina Levamizol Mercuriais Diuréticos Metamizol Nitrofurantoina Nortriptilina Nistatina Oxifenbutazona Penicilamina Prednisona Primidona Procainamida Procarbamazina Quinidina Quinina Rifampicina Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfonamidas

HEMATOLOGIA — PLAQUETAS

Medicamentos que podem alterar as Plaquetas

Aumento		Diminuição	
		Por efeito <i>IN VIVO</i>	Sulfoniluréia Tetraciclina Tioridazina Tiotepa Tioguanina Tolazolina Tolbutamida Trifluoperazina

HEMATOLOGIA — LEUCÓCITOS

Medicamentos que podem alterar a contagem de Leucócitos

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ampicilina Clorambucil Cloroquina Contraceptivos Orais Corticotrofina Defalotina Epinefrina Estricnina Éter Anestésico Halotano Levodopa Lítio (V3) Melfalan Pilocarpina Sulfonamidas	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Acetazolamida Acetoexamida Ácido Acetil Salicílico Ácido Valpróico Alopurinol (V0) Antazolina Azatioprina Barbituratos Bromofeniramina (V0) Bumetanida Bussulfano Carbimazol Carbutamida Cloranfenicol Clordiazepóxido Cloroquina Clorotiazida Clorfenamina Clorpromazina Clorpropamida Clorprotixeno Clortetraciclina Cimetidina Citarabina Cloxacilina Dactinomomicina Dapsona Desipramina Diazepam Digitoxina Doxiciclina Estreptomomicina Etoposido (V3) Etosuximida (V2) Etotoína

HEMATOLOGIA — LEUCÓCITOS

Medicamentos que podem alterar a contagem de Leucócitos

Aumento		Diminuição	
		Por efeito <i>IN VIVO</i>	Fenazona
			Fenitoína
			Fenobarbital
			Fenotiazinas
			Fenilbutazona
			Hidralazina
			Indometacina
			Iodotiouracil
			Levamisol
			Levomepromazina
			Lincomicina
			Melperona
			Mepacrina
			Mefenitoína
			Meprobamato
			Metamizol
			Metotrexato
			Metronidazol
			Oxacilina
			Oxifenbutazona
			Parametadiona
			Penicilamina
			Penicilina
			Pentazocina
			Primidona
			Procarbazina
		Por efeito <i>IN VIVO</i>	Proclorperazina
			Promazina
			Propiltiouracil
			Protriptilina
			Quinidina
			Rifampicina
			Sais de Ouro
			Sulfarazol
			Sulfametizol
			Sulfametoxazol
			Sulfametoxipiridazina
			Sulfonamidas
			Sulfonas
			Sulfoniluréia
			Sultiame
			Tenalidina
			Tioridazina
			Tiotepa
			Tiocarlida
			Tolazamida
			Tolazolina
			Trifluorperazina
			Trimetadiona
			Vimblastina
		Por efeito <i>IN VIVO</i>	Vincristina
		<b>Metodologia</b>	Prednisona

## Medicamentos que podem alterar a Hemoglobina

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Contraceptivos Orais Epinefrina Glicorticóides Pilocarpina	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Acetazolamida Acetoexamida Ácido Acetil Salicílico Ácido Aminossalicílico Anfetamina Anfotericina-B Ampicilina Azatioprina Barbituratos Bromofeniramina (V0) Bussulfano Cefalotina Cimetidina Cisplatina Clorambucil Cloranfenicol Clorfenamina Cloroquina Clorotiazida Clorpromazina Clortalidona Colestiramina Corticotrofina Dactinomicina Dapsona Demeclociclina Desipramina Diazepam Digitoxina Estreptomina Estrogênios Etosuximida Fenacetina Fenazona Fenotiazinas Fenilbutazona Hidralazina Isoniazida Levodopa Mefenitoína Mepacrina Meprobamato Metamizol Metformina Metapirileno Metildopa Oxifenbutazona Paracetamol Penicilina Probenecida Procainamida Procarbazona

HEMATOLOGIA — HEMOGLOBINA

Medicamentos que podem alterar a Hemoglobina

Aumento		Diminuição	
		Por efeito <i>IN VIVO</i>	Propranolol Salazossulfapiridina Sulfafurazol Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfametoxipiridazina Sulfonamidas Sulfoniluréia Tioridazina Tiotepa Tolazolina Toguanina Tolbutamida Trifluoperazina Trimetadona Trimetoprim Vimblastina

HEMATOLOGIA — HEMATÓCRITO

Medicamentos que podem alterar o Hematócrito

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Androgênios Atropina (V3) Nandrolona	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Clorfenamina Hidralazina

HEMATOLOGIA — COAGULOGRAMA

Medicamentos que podem alterar o tempo de Sangramento

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Acetil Salicílico Ácido Valpróico Dextrana Diflunisal Etanol Nifedipina Piroxicam Propanolol		

Medicamentos que podem alterar o tempo parcial de Tromboplastina ativada

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Clorpromazina Fenitoína	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Contraceptivos Orais (V3)



**HEMATOLOGIA — COAGULOGRAMA**

**Medicamentos que podem alterar o tempo de Lise de Coágulo**

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Nicotínico		

**HEMATOLOGIA — VHS**

**Medicamentos que podem alterar a Hemossedimentação (VHS)**

Aumento		Diminuição	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Acetil Salicílico Cefalotina (V3) Cefapirina Contraceptivos Orais Dextrana Globulina Nitrofurantoína Retinol Zemeldina	Por efeito <i>IN VIVO</i>           Metodologia	Anfotericina B Corticotrofina Cortisona           Fluoretos Glicose Quinina

**HEMATOLOGIA — TESTE DE COOMBS**

**Medicamentos que podem alterar o Teste de Coombs**

**Medicamentos que podem alterar o Teste de Coombs direto**

Falso Positivo		Falso Positivo	
Por efeito <i>IN VIVO</i>	Clorpromazina Etosuximida Fenacetina Fenilbutazona Fenitoína Hidralazina Isoniazida Levodopa Melfalano Meticilina Oxacilina Penicilina Procainamida Quinidina Sulfonamidas Tetraciclina	Por efeito <i>IN VIVO</i>	Ácido Aminossalicílico Cefalexina Cefaloridina (V2) Cefalosporinas (V1) Cefalotina Cisplatina Clorpromazina Etosuximida Hidralazina Levodopa Levodopa (V2) Mefenitoína Metadona (V3) Metildopa (V3) Penicilina Quinidina Quinina Rifampicina (V2)
Medicamentos que podem alterar o Teste de Coombs indireto			
Falso Positivo			
	Por efeito <i>IN VIVO</i>		Clonidina Penicilina Rifampicina (V2)