BOLETÍN CIME

(Centro de Información sobre Medicamentos)

Área de Farmacia

AGENTES ANTIRRETROVIRALES I

NOMBRE QUÍMICO Y GENÉRICO	NOMBRE COMERCIAL	PRESENTACIÓN	DOSIS PEDIÁTRICA	DOSIS EN INSUF.	INSTRUCCIONES ESPECIALES	REACCIONES ADVERSAS
- SENERICO		ANÁLOGOS D	E NUCLEÓSIDOS DE	RENAL O HEPÁTICA HIBIDORES DE LA TR	ANSCRIPTASA REVERSA	
Abacavir ABC	• Ziagenavir		< de 3 meses: no	300 mg c/12 hs	* Administrar con o sin comidas. * Conservación: comprimidos y solución oral a temp. amb. Desechar la solución oral luego de 2 meses de abierta.	Más severas: reacciones de hipersensibilidad 5% (fiebre, fatiga, síntomas Gl³ y rash); no reiniciar abacavir en pacientes que han experimentado estos síntomas. Infrecuentes: pancreatitis, aumento de enzimas hepáticas
Didanosina ddI	 DDI Delta Farma 	Comprimidos masticables con buffer: 25-50-100-200 mg. Cápsulas entéricas: 125-200-250-400 mg. Polvo pediátrico para solución oral, una vez reconstituido con agua y anticidos contiene: 10 mg/ml	hs Niños: 90 - 150 mg/ m ² dosis c/12 hs	CICr ⁴ 30-59: 75 mg c/12 hs CICr ⁴ 10-29: 100 mg c/24 hs CICr ⁴ <10: 75 mg c/24 hs >= 60 Kg : 200 mg c/12 hs CICr ⁴ 30-59: 100 mg c/12 hs CICr ⁴ 10-29: 150 mg c/24 hs CICr ⁴ <10: 100 mg c/24 hs	* Administrar con el estómago vacío². Se debe tomar sólo con agua. * Comprimidos masticables: para asegurar la capacidad buffer, administrar: 3m-1a: 1 comprimido por toma. > 1a y adultos: mínimo 2 y máximo 4 comprimidos por toma. Deben masticarse o disolverse en agua (30 ml). Si se disuelven en agua, la solución se puede mantener a temp.ambiente hasta por 1 hora Videx®: cada comprimido contiene 8,6 mEq de magnesio y 36,5 mg de fenilalanina. * Cápsulas entéricas: no abrir las cápsulas, administrar con 100 ml de agua. * Solución oral pediátrica: para la presentación de 2g reconstituir con 100 ml de agua, agitar, medir 100 ml de Mylanta II® en el frasco que contenía el agua, luego agregarle la Didanosina disuelta anteriormente en agua. Conservar en heladera una vez reconstituido, mezcla estable por 30 días.	Frecuentes: diarrea, dolor abdominal, náuseas y vómitos. Más severas: neuropatía periférica (dosis relacionada), anormalidades electrolíticas e hiperuricemia. Infrecuentes: pancreatitis.
Estavudina d4T	Birac STV Delta Farma Lion Revixil STV Elvetium Stamar Stelea Tonavir Virclox Zerit	Cápsulas: 15-20-30-40 mg Polvo para solución oral: 1 mg/ml	Neonatos: desconocido Niños<30 Kg: 1 mg/Kg/dosis c/12 hs	<60 Kg: 30 mg c/12 hs CICr ⁴ 26-50: 15 mg c/12 hs CICr ⁴ 10-25: 15 mg c/24 hs <60 Kg: 40 mg c/12 hs CICr ⁴ : 26-50 20 mg c/12 hs CICr ⁴ : 10-25: 20 mg c/24 hs	sol. oral a temp. amb.	Frecuentes: cefalea, malestar Gi ³ , rash. Más severas: neuropatía periférica y pancreatitis.
Lamivudina 3TC	 3 TC Birvac Ganvirel Hivirux Imunoxa Kess Lamilea Oralmuv Ultraviral Vuclodir Zeffix 			<50Kg: 2 mg/Kg/dosis c/12 hs.>50Kg: 150 mg c/12 hs. CICr ⁴ 30-49: 150 mg c/24 hs CICr ⁴ 15-29: 1° dosis 150 mg, luego 100 mg c/24 hs. CICr ⁴ 5-14: 1° dosis 150 mg, luego 50 mg c/24 hs. CICr ⁴ <5: 1° dosis 50 mg, luego 25 mg c/24 hs.	* Puede ser administrado con alimentos. * Conservación: comprimidos y sol. oral a temp. amb.	
Zidovudina AZT, ZDV	 Anitum Azoazol Azotine AZT Biocrom Crisazet Enper Exovir Retrovir Zetrotax 	VO: Cápsulas: 100-250 mg. Jarabe: 10 mg/ml EV: Frasco ampolla o ampolla: 200 mg.		300 mg c/12 hs CICr ⁴ <10:300 mg c/24 hs 6 200 mg c/8 hs CICr ⁴ <10: 100 mg c/12 hs Insuficiencia hepática severa: 300 mg c/24 hs Toxicidad a ZDV (hem calcinia - 8 c/dl)	* puede ser administrado con alimentos. * Conservación: cápsulas, jarabe y frasco ampolla a temp. amb. * IV: diluir con D5% (concentración 2-4 mg/ml) e infundir en 1 hora. La solución diluida es estable 24 hs en refrigerador.	

Т	Stocrin	Cápsulas: 50-200 mg	O NUCLEOSIDOS IN 10-15 Kg: 200 mg/día		* Administrar con o sin alimentos;	Frecuentes: rash, somnolencia
Efavirenz EFZ	Stocrin	Capsulas. 30-200 mg	15 -20 Kg: 250 mg/dfa 20-25 Kg: 300 mg/dfa 25-32,5 Kg: 350 mg/dfa 32,5-40 Kg. 400 mg/dfa >=40 Kg: 600 mg/dfa	000 mg (724 ns	evitar dieta rica en grasas por potencial aumento de la absorción. * Cápsulas: por su sabor a pimienta pueden ser abiertas y mezcladas en líquidos o alimentos. * Se recomienda administrar antes de dormir para minimizar los efectos adversos sobre SNC. * Conservación: a temp. Amb.	insomnio, confusión, amnesis agitación, despersonalización alucinaciones y euforia (reportados principalmente er adultos); niveles elevados de aminotransferasa.
Nevirapina NVP	FilideNeviraleaN. TuteurRitvirViramune	Comprimidos: 200 mg Suspensión: 10 mg/ml	Neonatos: 5mg/Kg c/24 hs por 14 días, luego 120 mg/m²/dosis c/12 hs. Niños: 120 mg/m²/dosis c/24 hs los primeros 14 días, luego hasta 120mg/m²/dosis c/12 hs según tolerancia.	Primeros 14 días: 100 mg c/12 hs, luego 200 mg c/12 hs	* Puede administrarse con alimentos. * Puede administrarse concomitantemente con didanosina. * La suspensión debe agitarse bien. * Conservación: comp. y susp. oral a temp. ambiente.	Frecuentes: rash (a veces severo, incluyendo síndrome Stevens-Johnson), efecto sedativo, cefalea, diarrea y náuseas.
Amprenavir APV	• Agenerase	Cápsulas: 150 mg Solución oral: 15 mg/ml	Niños y adolescentes < 50 Kg: Solución oral: 22,5 mg/Kg/dosis c/12 hs ó 17 mg/Kg/dosis c/12 hs ó 17 mg/Kg/dosis c/8 hs Dosis máxima diaria: 2800 mg Insuficiencia renal y hepática: contraindicada esta presentación por potencial acumulación de propilenglicol. Cápsulas: 20 mg/Kg/dosis c/12 hs ó 15 mg/Kg/dosis c/8 hs Dosis máxima diaria:	RES DE LA PROTEAS 1200 mg (8 cápsulas) c/12 hs	* Puede administrarse c/s alimentos, pero no debe tomarse con una comida rica en grasas. * Tomar 1 hora antes o 1 hora después de los antiácidos o didanosina. * Contenido de vitamina E: Sol. oral: 46 Ul/ml-Cápsulas 150 mg: 109 Ul. No administrar suplemetos que contengan vitamina E. * No debería ser usada en pacientes menores de 3 años debido a la falta de datos en niños y a las altas dosis en la sol. oral de vitamina E y propilenglicol. * Sol. oral y cápsulas no son intercambiables mg a mg, la biodisponibilidad de la solución oral es de 14% menos que las cápsulas. * Conservación: cápsulas y sol. oral a temp. amb.	Frecuentes: vómitos, náuseas diarrea, parestesia perioral y rash. Más severas: rash incluyende síndrome de Stevens-Johnson en 1% de pacientes. Infrecuentes: niveles elevado de colesterol, diabetes mellith hiperglucemia, exacerbación diabetes mellitus preexistente anemia hemolítica y sangrade espontáneo en hemofflicos. Importante: altera el metabolismo del citocromo P450, por lo tanto aumenta e riesgo de interacciones peligrosas con otras drogas. Ver Boletín de Antirretrovira II.
Indinavir IDV	ArabinAvularCrixivánIndilea	Cápsulas:(200-300-400 mg)	2400 mg 350-500 mg/m²/dosis c/8 hs	800 mg c/8 hs Terapia concomitante con ritonavir: IDV 800 mg c/12 hs; RTV 100 mg c/12 hs Insuficiencia hepática: 600 mg c/8 hs	* Administrar con el estómago vacío² o con una comida liviana. * Si debe coadministrarse con didanosina, darlas separadas al menos una hora con el estómago vacío. * Hidratar adecuadamente al paciente (1,5 litros/día) para minimizar los riesgos de nefrolitiasis. * Conservación: las cápsulas son sensibles a la humedad, conservar en su envase original y a temp. amb.	Frecuentes: náuseas, dolor abdominal, cefaleas, gusto metálico, mareos e hiperbilirrubinemia asintomática (10%). Más severas: nefrolitiasis (4' y exacerbación de enfermeda hepática crónica. Infrecuentes: sangrado espontáneo en hemofílicos, hiperglucemia, cetoacidosis, diabetes y anemia hemolítica Importante: altera el metabolismo del citocromo P450, por lo tanto aumenta e riesgo de interacciones peligrosas con otras drogas. (Ver Boletín de Antirretrovirales II.)
Lopinavir/ Ritonavir ABT-378/R	• Kaletra	Cápsulas: 133,3 mg lopinavir/33,3 mg ritonavir Solución oral: 80 mg lopinavir/20 mg ritonavir por ml	6 meses a 12 años: 7-15 Kg: 12 mg/Kg/dosis c/12 hs 15-40 Kg: 10 mg/Kg/dosis c/12 hs >40 Kg 6 >12 años: dosis adulto	Todas las dosis son basadas en el lopinavir. 400 mg(3 cápsulas 6 5 ml)/ dosis c/12 horas Terapia concomitante con nevirapina o efavirenz: 533 mg (4 cápsulas 6 6,5 ml)/dosis c/12 hs Insuf. hepática: contraindicado Alteraciones hepáticas: usar con precaución	* Administrar con alimentos. * Si debe coadministrarse con didanosina deberán tomarla 1 hora antes o 2 hs después de lopinavir / ritonavir. * Conservación: cápsulas y solución oral en heladera. Si son conservadas a temp. amb. deben ser usadas dentro de los 2 meses.	Diarrea, dolores abdominale astenia, cefaleas, náuseas, vómitos, insomnio, rash. Raras: Pancreatitis. Importante: altera el metabolismo del citocromo P450, por lo tanto aumenta e riesgo de interacciones peligrosas con otras drogas. (Ver Boletín de Antirretrovirales II.)
Nelfinavir NFV	 Nalvir Nelfinavir Dosa Viracept 	Comprimidos: 250 mg Polvo oral: 50 mg por cucharita al ras, que viene con la presentación.	Neonatos: 10 mg/Kg/dosis c/8 hs. Niños: 30 mg/Kg/dosis c/8 hs. Niños mayores: 60 mg/Kg/dosis c/12 hs.	750 mg c/8 hs. 6 1250 mg c/12 hs	* Administrar con alimentos. No mezclar con alimentos ácidos o jugos porque resulta amargo. * Comprimidos: pueden disolverse en agua y luego mezclarse con leche o leche chocolatada, también pueden triturarse y mezclarse con budín. * Polvo oral: puede mezclarse con una pequeña cantidad de agua, leche, budín o helado (estabilidad de la mezcla 6 hs). No agregar agua al frasco con el polvo. * Si debe coadministrarse con didanosina, el nelfinavir debe administrarse 2 horas antes o 1 hora después de la didanosina. * Conservación: comp. y polvo oral a	Frecuentes: diarrea Menos frecuentes: astenia, dolor abdominal, rash y excerbación de enfermedade hepáticas crónicas. Raras: sangrado espontáneo hemofflicos, hiperglucemia, cetoacidosis, diabetes y anei hemolítica. Importante: altera el metabolismo del citocromo P450, por lo tanto aumenta e riesgo de interacciones peligrosas con otras drogas. Ver Boletín de Antirretrovir II.

1		I			temp. amb.	
Ritonavir RTV	Ritonavir Abbott		Neonatos: desconocida Niños: 250 mg/m²/dosis c/12 hs e incrementar hasta 400 mg/m²/dosis c/12 hs en 5 días.	Alteraciones hepáticas: usar con precaución.	ser adquirido por el paciente. La refrrigeración por parte del paciente no es necesaria siempre y cuando consuma la totalidad de las cápsulas antes de los 30 días. * Solución oral: agitar bien antes de usar, no conservar en heladera. La solución puede tomarse sola o con leche	hiperglucemia, cetoacidosis, diabetes y hepatitis. Importante: altera el metabolismo del citocromo
Saquinavir SQV	• Fortovase NF (Cápsulas blandas)	Cápsulas blandas: 200 mg	Desconocida	c/8 hs	* Administrar en un plazo de 2 hs tras las comidas. * Las cápsulas de Fortovase ®NF no son bioequivalentes a las cápsulas de Fortovase ®. * Exposiciones al sol pueden causar fotosensibilidad. * Conservación: en heladera mientras está cerrado y a temp. amb. cuando está en uso hasta un máximo de 3 meses.	Frecuentes: diarrea, malestar abdominal, cefaleas, náuseas, parestesia y rash. Menos frecuentes: exacerbación de enfermedades hepáticas crónicas. Raras: sangrado espontáneo en hemofflicos, hiperglucemia, cetoacidosis y diabetes. Importante: altera el metabolismo del citocromo P450, por lo tanto aumenta el riesgo de interacciones peligrosas con otras drogas. (Ver Boletín de Antirretrovirales II.)

- Las dosis pediátricas no deben superar las dosis de adultos.
 "Administrar con el estómago vacío" es 1 hora antes o 2 horas después de las comidas.
 Gastrointestinales
 Clearance de creatinina

BIBLIOGRAFÍA:

- McKinney RE(Jr). Antiretroviral Therapy. Handbook of Pediatric HIV Care. Ed Lippincott Williams & Wilkins, 1999.
- Isada C, Bernard K, Morton P, et al. Infectious Diseases Handbook. 3rd. Ed. lexi-Comp's Clinical Reference Library. Hudson (Cleveland), OH. 1999.
- Sanford JP, Gilbert DN, Moellering RC, et al: Guide to Antimicrobial Therapy: Antiretroviral Agents. Vienna, Virginia, 29th Ed, 1999.
- Burger David: Farmacocinética de los Fármacos Antirretrovirales: En: Clotet B, Ruiz L, Tural C, et al: Guía para el Manejo de las Resistencias al VIH y de la Farmacocinética de los Antirretrovirales. Barcelona, 1ª. Ed, 2000.
- Guidelines for the Use of Antiretroviral Agents in Pediatric HIV Infection: Characteristics of Available Antiretroviral Drugs, Appendix, 2000. ACTIS: AIDS Clinical Trials Information Service.
- Rodriguez de Schiavi S, Bologna R: Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH). En: Criterios de Atención. Hospital de Pediatría "Prof. Dr. juan P. Garrahan". Volumen 2, 2000.
- Información del producto: Indilea ®, indinavir sulfato. Laboratorio Elea S.A.C.I.F. y A.. Junio, 1999.
- Información del producto: Ganvirel ®, lamivudina. Laboratorio Elvetium S.A..
- Información del producto: Ritonavir ® Abbott, ritonavir. Laboratorio Abbott Industria Norteamericana.
- Información del producto: Fortovase ® NF, saquinavir. Laboratorio Roche S.A.Q. el.
- Información del producto: Videx ®, didanosina. laboratorio Bristol-Myers Squibb. Diciembre, 2000.
- Información del producto: Ziagenavir ®, abacavir. Laboratorio Glaxo-Wellcome. Mayo, 2000.

AUTORAS: Farmacéuticas: Norma Sberna y Mariel Pérez . Se agradece la revisión del Boletín a las Dras. Susana Rodríguez de Schiavi y Rosa Bologna



AREA DE FARMACIA

cime@garrahan.gov.ar Combate de los Pozos 1881. 1º piso (C1245AAM) Ciudad de Buenos Aires Tel. 43 08 43 00 interno: 1692