

# Cymevir

## ganciclovir



### SISTEMA FECHADO

#### FORMA FARMACÊUTICA E APRESENTAÇÕES:

Cartucho contendo 1 bolsa plástica de 250mL  
Cartucho contendo 1 bolsa plástica de 500mL

### USO ADULTO

#### COMPOSIÇÃO

**Ingrediente ativo:** ganciclovir

Bolsas contendo o ingrediente ativo em solução de cloreto de sódio 0,9%.

**CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO:** Este medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças. Cymevir (Ganciclovir) deve ser armazenado em temperatura ambiente (15°C à 30°C). Protegido da luz e umidade.

**PRAZO DE VALIDADE:** Este medicamento possui prazo de validade de 24 meses a partir da data de fabricação (vide embalagem externa do produto).

Não tome o medicamento após a data de validade indicada na embalagem; pode ser prejudicial à saúde.

**TUDO MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.**

**NÃO TOMAR MEDICAMENTO SEM O CONHECIMENTO DO SEU MÉDICO. PODE SER PERIGOSO PARA A SAÚDE.**

#### INFORMAÇÃO TÉCNICA

Características químicas e farmacológicas

Descrição

Cymevir (Ganciclovir) é o nome comercial para o ganciclovir, uma droga antiviral, ativa contra o citomegalovírus.

A solução estéril de Cymevir (Ganciclovir), destina-se exclusivamente à administração intravenosa. Cada bolsa contém 250 mg e 500 mg de ganciclovir. O nome químico do ganciclovir é 9-(1,3-Dihidroxí-2-propoximetil) guanina.

O ganciclovir tem sido referido, também, como DHPG.

Farmacodinâmica

Ganciclovir é um nucleosídeo sintético análogo da 2'-desoxiguanosina, a qual inibe a replicação dos herpes vírus, tanto *in vitro* como *in vivo*.

Os vírus humanos sensíveis ao ganciclovir incluem os citomegalovírus (CMV), os vírus herpes simples 1 e 2 (HSV-1, HSV-2), o herpes vírus humano tipo 6, 7 e 8 (HHV-6, HHV-7, HHV-8) o vírus de Epstein-Barr (EBV) e o vírus da Varicela Zoster (VZV) e o vírus da Hepatite B.

Os estudos clínicos têm se limitado à avaliação da eficácia na infecção por citomegalovírus.

Nas células infectadas o ganciclovir é inicialmente fosforilado a ganciclovir monofosfato pela quinase proteica viral UL97. Depois de ocorrer a fosforilação diversas quinases celulares produzem o ganciclovir trifosfato, o qual é lentamente metabolizado no interior da célula. Isto ocorre nas células infectadas pelo HSV e pelo CMVH com meia-vida de 18 e entre 6-24 horas, respectivamente, após a entrada do ganciclovir na célula.

Como a fosforilação é amplamente dependente da quinase viral, a fosforilação do ganciclovir ocorre preferencialmente em células infectadas pelo vírus. A atividade virustática do ganciclovir é devido à inibição da síntese do DNA viral por dois mecanismos: (1) inibição competitiva da incorporação da desoxiguanosina trifosfato (DGTP) ao DNA polimerase e (2) a incorporação do trifosfato de ganciclovir ao DNA viral causa um subsequente término ou alongamento muito limitado do DNA viral. Em células infectadas pelo CMV existe um alto nível de quinases celulares e ganciclovir trifosfato quando comparadas às células não infectadas. O antiviral com concentração inibitória média ( $IC_{50}$ ) característica contra o CMV *in vitro* tem o tamanho de 0,14 mcM (0,04 mcg/mL) a 14 mcM (3,5 mcg/mL).

A possibilidade de resistência viral deve ser considerada em pacientes que demonstram pouca resposta clínica ou excreção viral persistente.

A resistência do CMV ao ganciclovir é rara (aproximadamente 1%), mas tem sido observada em pacientes com AIDS e com retinite por CMV que nunca receberam terapia com ganciclovir.

Farmacocinética

Absorção

Após uma hora de infusão intravenosa de 5mg/kg de ganciclovir, a AUC total variou de 21,4 ± 3,1 (n=16) e 26,0 ± 6,06 (n=16) gH/mL e  $C_{max}$  oscilou entre 7,59 ± 3,21 (n = 10), 8,27 ± 1,02 (n = 16) a e 9,03 ± 1,42 (n=16) µg/mL.

Distribuição

O volume de distribuição de ganciclovir após administração intravenosa está correlacionado com o peso corpóreo, com o volume de distribuição para as condições constantes variando de 0,536 ± 0,078 (n = 15) a 0,870 ± 0,116 (n = 16) L/Kg.

Metabolismo e eliminação

Quando administrado i.v. o ganciclovir exibe uma farmacocinética linear estendendo-se de 1,6-5,0 mg/kg.

A excreção renal da droga inalçada, por filtração glomerular e secreção tubular, é a principal via de eliminação do Cymevir (Ganciclovir) e em pacientes com função renal normal, 89,6 ± 5% (n = 4) do Cymevir (Ganciclovir) administrado foi recuperado após metabolismo na urina.

Em indivíduos com função renal normal o *clearance* sistêmico variou de 2,64 ± 0,38 mL/min/Kg (n=15) a 4,52 ± 2,79 mL/min/Kg (n = 6) e o *clearance* renal variou de 2,57 ± 0,69 mL/min/kg (n = 15) a 3,48 ± 0,68 mL/min/kg (n = 20), representando 90 ± 101% do ganciclovir administrado. A meia-vida em indivíduos sem alteração renal variou de 2,73 ± 1,29 horas (n= 6) a 3,98 ± 1,78 horas (n=8).

FARMACOCINÉTICA EM SITUAÇÕES CLÍNICAS ESPECIAIS

**Pacientes com disfunção renal:**

A farmacocinética do Cymevir (Ganciclovir) i.v. foi avaliada em 10 pacientes imunossuprimidos com disfunção renal que receberam doses de 1,25-5mg/kg.

**Pacientes em hemodiálise:**

A hemodiálise reduz a concentração plasmática do Cymevir (Ganciclovir) em cerca de 50% após a administração I.V. Durante a hemodiálise intermitente, o *clearance* estimado do ganciclovir variou de 42 a 92 mL/min, resultando em uma meia-vida de 3,3 a 4,5 horas. O *clearance* estimado do ganciclovir para a diálise contínua foi menor (4,0 a 29,6 mL/min), mas resultou numa eliminação maior do ganciclovir no intervalo entre as doses. Para a hemodiálise intermitente, a fração de eliminação do ganciclovir numa sessão de diálise variou de 50% a 63%.

**Crianças:**

A farmacocinética do ganciclovir foi estudada em 27 neonatos com idade entre 2-49 dias com dose intravenosa de 4 mg/Kg (n=14) e 6 mg/Kg (n=13). A  $C_{max}$  média foi de 5,5 ± 6 mcg/mL e 7,0 ± 1,6 mcg/mL para os níveis mais baixos e mais altos de dose, respectivamente. Os valores médios para o *Yss* (0,7L/Kg) e o *clearance* sistêmico (3,15 ± 0,47 mL/min/Kg com 4 mg/Kg e 3,55 ± 0,35 mL/min/Kg com 6 mg/Kg) foram comparáveis àqueles observados em adultos com função renal normal. A farmacocinética do ganciclovir foi também avaliada em 10 crianças com função renal normal, idade de 9 meses a 12 anos. As características farmacocinéticas do ganciclovir foram às mesmas após dose única ou múltipla (a cada 12 horas) de administração intravenosa (5 mg/Kg). A exposição medida pela AUC média nos dias 1 e 14 foi de 19,4 ± 7,1 e 24,1 ± 14,6 mcg/h/mL, respectivamente e os valores correspondentes de  $C_{max}$  foram 7,59 ± 3,21 mcg/mL (dia 1) e 8,31 ± 4,9 mcg/mL (dia 14). Os respectivos valores médios para o *clearance* renal (0-12 h) foram 3,49 ± 1,19 mL/min/Kg no dia 14. Os valores médios correspondentes para a meia-vida foram 2,49 ± 0,57 h (dia 1) e 2,22 ± 0,76 h (dia 14).

**Idosos:**

Não existem dados disponíveis para adultos com idade acima de 65 anos.

#### INDICAÇÕES:

Cymevir (Ganciclovir) solução injetável é indicado na prevenção e tratamento de infecções por citomegalovírus (CMV) em pacientes imunodeprimidos e para a prevenção de doença por CMV em pacientes receptores de transplante.

#### CONTRA-INDICAÇÕES:

Cymevir (Ganciclovir) está contra-indicado a pacientes com hipersensibilidade ao ganciclovir ou aciclovir.

#### PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS:

- Em testes pré-clínicos Cymevir (ganciclovir) mostrou-se mutagênico, teratogênico e carcinogênico. Deve ser considerado, portanto, um potencial teratogênico e carcinogênico. É provável que o Cymevir (ganciclovir) cause inibição, temporária ou permanente, da espermatogênese.

- Leucopenia grave, neutropenia, anemia e trombocitopenia, pancitopenia, mielossupressão, anemia aplástica foram observadas em pacientes tratados com Cymevir (Ganciclovir).

A terapia com Cymevir (Ganciclovir) não deve ser iniciada se a contagem absoluta de neutrófilos for inferior a 500 células/mcL ou a contagem de plaquetas for inferior a 25.000 células/mcL ou hemoglobina menor que 8 g/dL. É recomendado que as células sangüíneas e as plaquetas sejam monitoradas durante a terapia com Cymevir (ganciclovir). Em pacientes com leucopenia grave, neutropenia, anemia e/ou trombocitopenia, é recomendado que o tratamento com fatores de crescimento hematopoiético e/ou interrupção da dose seja considerado.

- Em pacientes com alteração da função renal, ajustes na dose baseados na *clearance* de creatinina são necessários. (Vide "Posologia").

- Convulsões, sedações, tonturas, ataxia e/ou confusão podem ocorrer em pacientes recebendo Cymevir (ganciclovir). Se ocorrerem, tais efeitos poderão alterar tarefas que necessitem de concentração incluindo habilidade para dirigir automóveis e operar máquinas.

Convulsões têm sido relatadas em pacientes tomando imipenem cilastina e ganciclovir. O Cymevir (ganciclovir) não deve ser utilizado concomitantemente com imipenem-cilastina, a menos que os potenciais benefícios superem os riscos. (Vide interações medicamentosas).

- Zidovudina e Cymevir (ganciclovir) têm cada um, o potencial de causar neutropenia e anemia. Alguns pacientes podem não tolerar a terapia concomitante com dose plena. (Vide Interações medicamentosas).

- A concentração plasmática de didanosina pode aumentar durante o tratamento concomitante com Cymevir (ganciclovir); portanto, os pacientes devem ser cuidadosamente monitorados quando a toxicidade da didanosina (Vide Interações medicamentosas).

- O uso concomitante de outras drogas sabidamente mielossupressoras ou associadas com lesão renal e Cymevir (ganciclovir) pode resultar em toxicidade adicional (Vide Interações medicamentosas).

#### GRAVIDEZ E LACTAÇÃO:

**Gestação categoria C:** este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião dentista.

Estudos experimentais em animais têm mostrado toxicidade reprodutiva, com defeitos de nascimento ou outros efeitos no desenvolvimento do embrião/feto, no curso da gestação ou no desenvolvimento peri ou pós-natal. Como a teratogenicidade tem sido observada em estudos animais, mulheres em idade fértil devem ser orientadas para a utilização de algum método anticoncepcional efetivo durante o tratamento. Pacientes do sexo masculino devem ser orientados para a utilização de um método anticoncepcional de barreira durante o tratamento, por pelo menos 90 dias após o término do tratamento com Cymevir (ganciclovir).

A segurança do Cymevir (ganciclovir) para uso na gravidez não está estabelecida. O uso de Cymevir (ganciclovir) deve ser evitado em mulheres grávidas, a não ser que os benefícios para a mãe superem os potenciais riscos para o feto. O desenvolvimento peri e pós-natal do recém-nascido não tem sido estudado com a valganciclovir ou com o Cymevir (ganciclovir), mas a possibilidade do ganciclovir ser excretado no leite materno não pode ser descartada. Entretanto, a decisão entre a descontinuação da droga ou da amamentação, não deve ser tomada levando-se em consideração os potenciais benefícios do Cymevir (ganciclovir) para a mãe.

#### USO EM IDOSOS, CRIANÇAS E OUTROS GRUPOS DE RISCO:

**Idosos:**

Como pacientes idosos têm disfunção renal com frequência, Cymevir (ganciclovir) deve ser administrado a pacientes idosos com especial consideração pela sua função renal. (Vide posologia, dosagem especiais: pacientes com disfunção renal).

**Crianças:**

A eficácia e segurança do ganciclovir em pacientes pediátricos não estão estabelecidas, incluindo o uso de Cymevir (ganciclovir) para tratamento de infecções congênitas ou neonatais por CMV. O uso do Cymevir (ganciclovir) em crianças requer cuidado devido ao potencial carcinogênico a longo prazo e a toxicidade na reprodução. Os benefícios do tratamento devem ser considerados em relação aos riscos (Vide farmacocinética em situações clínicas especiais).

**Pacientes com insuficiência renal:**

Em pacientes com alteração da função renal, ajustes na dose baseados na *clearance* de creatinina são necessários.

#### INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS:

A adesão do ganciclovir às proteínas plasmáticas é de apenas 1 a 2%, interações de drogas envolvendo reposição de sítios de adesão não são esperadas.

**Probenecida:** pode aumentar a concentração sérica de ganciclovir. Estas alterações resultam de uma interação entre as drogas com uma competição pela excreção tubular renal.

**Zidovudina:** em associação com Cymevir (ganciclovir) podem causar neutropenia e anemia, alguns pacientes podem não tolerar a terapia concomitante com doses plenas.

**Didanosina:** A concentração plasmática da didanosina aumentou de forma importante quando administrado junto com Cymevir (ganciclovir). Com doses de Cymevir (ganciclovir) I.V. de 5 e 10 mg/Kg/dia, observou-se um aumento da AUC da didanosina que variou de 38% a 67%.

Este aumento não pode ser explicado pela competição pela excreção tubular renal, uma vez que há um aumento na dose de didanosina excretada. Este aumento pode ser devido a um aumento da biodisponibilidade e/ou diminuição do metabolismo. Não há nenhum efeito clinicamente significante na concentração do ganciclovir. Entretanto, devido ao aumento na concentração plasmática da didanosina na presença do Cymevir (ganciclovir), os pacientes devem ser monitorados de perto quanto à toxicidade da didanosina (ex. pancreatite).

**Imipenem-Cilastatina:** convulsões generalizadas têm sido relatadas em pacientes que receberam imipenem-cilastatina e ganciclovir.

Essas drogas não devem ser utilizadas concomitantemente a menos que os benefícios potenciais sobreponham-se aos riscos.

Pode haver aumento de toxicidade com outras drogas mielossupressoras ou associada à disfunção renal.

**Zalcitabina:** a zalcitabina aumentou a AUC<sub>0-6</sub> do Cymevir (ganciclovir). Não houve nenhuma mudança estatisticamente significante em outros parâmetros farmacocinéticos avaliados. Adicionalmente, não houve nenhuma mudança clinicamente relevante na farmacocinética da zalcitabina na presença do ganciclovir, embora um pequeno aumento na taxa de eliminação constante tenha sido observado.

**Estavudina:** Nenhuma interação estatisticamente significante foi observada quando a estavudina e o Cymevir (ganciclovir) foram administrados conjuntamente.

**Trimetoprima:** a trimetoprima diminui de forma estatisticamente significante o *clearance* renal do Cymevir (ganciclovir) de 16,3% e isto estava associado com a diminuição terminal, com correspondente aumento na meia-vida de 15%. No entanto, estas alterações provavelmente não são clinicamente significantes, uma vez que a AUC<sub>0-6</sub> e a  $C_{max}$  não foram alteradas. A única mudança estatisticamente significante nos parâmetros farmacocinéticos da trimetoprima quando administrada juntamente com Cymevir (ganciclovir), foi um aumento na  $C_{max}$ . Entretanto, isto provavelmente não é clinicamente significante e nenhum ajuste na dose é recomendado.

**Ciclosporina:** Não há evidências de que a administração do Cymevir (ganciclovir) afete a farmacocinética da ciclosporina baseado numa comparação das concentrações de vale da ciclosporina. Entretanto, houve alguma evidência de aumento nos valores máximos de creatinina sérica após o início da terapia com Cymevir (ganciclovir).

**Micofenolato de mofetila:** baseado nos resultados de administração de dose única nas doses recomendadas de ganciclovir i.v. e micofenolato de metil e dos efeitos conhecidos da lesão renal na farmacocinética do MMF e do ganciclovir, podemos antecipar que a co-administração destas duas drogas (as quais têm o potencial para competir pela excreção tubular renal) resultará num aumento das concentrações do ácido micofenólico (MPAG) e do ganciclovir. Nenhuma alteração substancial na farmacocinética do ácido micofenólico é prevista e nenhum ajuste na dose do MMF é necessário. Em pacientes com lesão renal nos quais o MMF e o Cymevir (ganciclovir), são co-administrados, a dose recomendada do ganciclovir deve ser estabelecida de acordo com as dosagens especiais e os pacientes monitorados cuidadosamente.

**Outras potenciais interações medicamentosas:**

A toxicidade deve ser considerada quando o Cymevir (ganciclovir), é co-administrado com outras drogas mielossupressoras ou associadas com lesão renal (tais como dapsona, pentamidina, fluocitosina, vincristina, vinblastina, adriamicina, anfoterina B, análogos nucleosídicos e hidroxiriúria). Entretanto, estas drogas devem ser consideradas para uso concomitante quando os potenciais benefícios superam os riscos.

**REAÇÕES ADVERSAS/ COLATERAIS E ALTERAÇÕES DE EXAMES LABORATORIAIS:**

Os seguintes efeitos adversos podem ocorrer em pacientes tratados com ganciclovir. Alguns deles podem ser devidos a doença de base.

**Sistema hematológico e linfático:** leucopenia, anemia, eosinofilia, anemia hipocrômica, depressão medular, pancitopenia, trombocitopenia.

**Sistema digestivo:** dor abdominal, constipação, diarreia, dispepsia, disfagia, eructação, incontinência fecal, flatulência, hemorragia, alterações nos exames de função hepática, ulceração de mucosa, náuseas, vômitos, pancreatite.

**Efeitos sistêmicos:** aumento do abdome, anorexia, astenia, celulite, dor no peito, edema, febre, dor de cabeça, infecção, abscesso no local da injeção, hemorragia no local da injeção, reação inflamatória no local da injeção, mal estar, dor, reação de fotossensibilidade, sepsis.

**Cardiovascular:** arritmia, trombose venosa profunda, hipertensão, hipotensão, vasodilatação, enxaqueca.

**Respiratório:** aumento da tosse, dispnéia.

**Sistema nervoso central:** sonhos e pensamentos anormais, alteração da marcha, ansiedade, ataxia, coma, confusão, depressão, tonturas, boca seca, euforia, hiperestesia, insônia, reação maníaca, nervosismo, parestesia, psicose, convulsões, sonolência, tremor.

**Pele e anexos:** acne, alopecia, herpes simples, rash maculopapular, prurido, rash, sudorese, urticária.

**Sentidas especiais:** alteração da visão, amblíopia, cegueira, conjuntivite, surdez, dor ocular, glaucoma, descolamento da retina, retinite, perversão do paladar, distúrbios no humor vítreo.

**Metabólica/nutricional:** aumento de fosfatase alcalina, aumento de SGOT e SGPT, aumento de creatinina, elevação da creatinina sérica (>2,5 mg/dl) foi muito freqüente. Em pacientes transplantados tratados com Cymevir (ganciclovir) a elevação da creatinina sérica (>2,5 mg/dl) foi muito freqüente. Em receptores de medula óssea, a neutropenia (<1000 células/µl) foi mais freqüente em pacientes tratados com Cymevir (Ganciclovir), do que no grupo controle. Dor de cabeça, confusão, e sepsis ocorrem com freqüência em pacientes tratados com Cymevir (Ganciclovir).

#### POSOLOGIA:

**Dose padrão para prevenção em receptores de transplante:**

Tratamento de indução: 5 mg/kg dado por infusão intravenosa durante uma hora, a cada 12 horas por 7-14 dias em pacientes com função renal normal.

Tratamento de manutenção: 5mg/kg administrado por infusão intravenosa durante uma hora, uma vez por dia por uma semana ou 6mg/kg uma vez ao dia em 5 dias por semana.

**Dose padrão para tratamento de retinite por CMV:**

Tratamento de indução: 5mg/kg administrada por infusão intravenosa durante 1 hora, a cada 12 horas por 7-14 dias em pacientes com função renal normal.

Tratamento de manutenção: 5mg/kg administrado por infusão intravenosa durante 1 hora, 1 vez por dia 7dias/semana ou 6mg/kg 1 vez ao dia por 5 dias/semana.

**Dosagens especiais:**

**Pacientes com disfunção renal:** a dose do Cymevir (Ganciclovir) deve ser modificada como mostrado na tabela abaixo:

*Clearance* de creatinina pode ser calculado pela creatinina sérica pela sua fórmula:

$$\text{Pacientes do sexo masculino} = \frac{140 - \text{idade [em anos]} \times \text{peso [Kg]}}{(72) \times (0,011 \times \text{creatinina sérica [mmol/L]})}$$

Para pacientes do sexo feminino = 0,85 x valor para o sexo masculino

<i>Clearance de creatinina</i>	<i>Dose de indução</i>	<i>Dose de manutenção</i>
≥ 71 mL/min	5 mg/Kg a cada 12h	5 mg/Kg/dia
50 - 69 mL/min	2,5 mg/Kg a cada 12h	2,50 mg/Kg/dia
24 - 49 mL/min	1,25 mg/Kg/dia	1,25 mg/Kg/dia
10 - 24 mL/min	2,25 mg/Kg/dia	0,625 mg/Kg/dia
< 10 mL/min	1,25 mg/Kg 3x por semana depois da hemodiálise	0,625 mg/Kg 3x por semana depois da hemodiálise

Recomenda-se modificações da dosagem em pacientes com diminuição renal; a creatinina sérica ou *clearance* de creatinina devem ser monitorados cuidadosamente.

#### Pacientes com leucopenia, leucopenia grave, anemia e trombocitopenia:

Leucopenia grave, neutropenia, anemia, trombocitopenia, mielossupressão e anemia aplástica são observados em pacientes tratados com ganciclovir.

**Idosos:** como pacientes idosos têm disfunção renal com frequência, Cymevir (Ganciclovir) deve ser administrado a pacientes idosos com especial consideração pela sua condição renal (Vide Dosagens especiais: pacientes com disfunção renal).

**Crianças:** a eficácia e segurança do ganciclovir em pacientes pediátricos não está estabelecida, incluindo o uso de Cymevir (Ganciclovir) para tratamento de infecções congênitas ou neonatais por CMV. O uso do Cymevir (Ganciclovir) em crianças requer extremo cuidado devido ao potencial carcinogênico a longo prazo e toxicidade na reprodução. Os benefícios do tratamento devem ser considerados em relação aos riscos (Vide Farmacocinética em situações clínicas especiais).

#### SUPERDOSAGEM:

Efeitos adversos com superdosagem de solução endovenosa de Cymevir (Ganciclovir) incluem os seguintes eventos adversos:

- **Toxicidade hematológica:** mielossupressão, granulocitopenia, leucopenia, aplasia medular, neutropenia, pancitopenia.

- **Hepatotoxicidade:** hepatite, alterações da função hepática.

- **Toxicidade renal:** insuficiência renal aguda, elevação da creatinina, piora da hematúria em pacientes com lesão renal preexistente.

- **Toxicidade gastrointestinal:** dor abdominal, diarreia, vômitos.

- **Neurotoxicidade:** convulsões e tremores generalizados.

Hemodiálise e hidratação podem ser úteis na redução dos níveis plasmáticos sangüíneos dos pacientes que receberam uma superdosagem.

ESTE É UM NOVO MEDICAMENTO E, EMBORA AS PESQUISAS REALIZADAS TENHAM INDICADO EFICÁCIA E SEGURANÇA QUANDO CORRETAMENTE INDICADO, PODEM OCORRER REAÇÕES ADVERSAS AINDA NÃO DESCRITAS OU CONHECIDAS, EM CASO DE SUSPEITA DE REAÇÃO ADVERSA, O MÉDICO RESPONSÁVEL DEVE SER NOTIFICADO.

#### USO RESTRITO A HOSPITAIS.

Lote, Data de Fabricação e Validade: Vide embalagem externa.

Reg. M.S. No. 1.0311.0110

Responsável técnico: Heno Jácomo Perillo CRF-GO n.º 3



Br 153 Km 3 Chácara Retiro Goiânia-GO CEP 74775-207  
Tel.: (62) 3265 6500 Fax: (62) 3265 6505 SAC: 0800 646 6500  
C.N.P.J.: 01.571.702/0001-98 Insc. Estadual: 10.001.621-9

Indústria Brasileira