

OptiRAY[®]

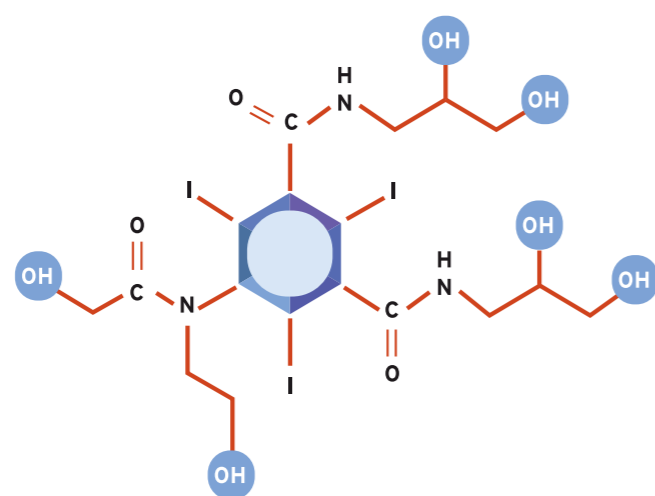
ioversol

**Intensificando a qualidade da imagem,
o conforto do paciente e a confiança médica^{1, 2, 3}**

The advertisement features a central diamond-shaped collage of four images: a patient lying in a hospital bed, a CT scan of a kidney, a smiling male doctor and female nurse, and a collection of medical supplies including vials and syringes. This collage is set against a background of a water splash at the top and a dark gradient below. The chemical structure of ioversol is depicted in orange and blue, with hydroxyl groups (OH) highlighted in blue circles. The text 'OptiRAY[®] ioversol' is prominently displayed in the top left, and the main headline is centered below it.

➔ O meio de contraste de raios-X de fácil utilização

- ▶ OptiRay® (ioversol) é um meio de contraste à base de iodo, não iônico, com baixa osmolalidade e baixa viscosidade
- ▶ O OptiRay® (ioversol) é biologicamente inerte¹ quando administrado para diagnóstico de órgãos ou tecidos em radiografia e tomografia computadorizada (TC)
- ▶ Mais de 212,3 milhões de doses de OptiRay® (em todas as concentrações combinadas) foram vendidas desde 1989



Molécula de OptiRay® (ioversol)

➔ Estrutura Molecular

- ▶ 6 grupos hidroxilas (-OH) uniformemente distribuídos ao redor do anel benzênico
- ▶ Nenhum grupo metil (CH₃)^{1,2,4}

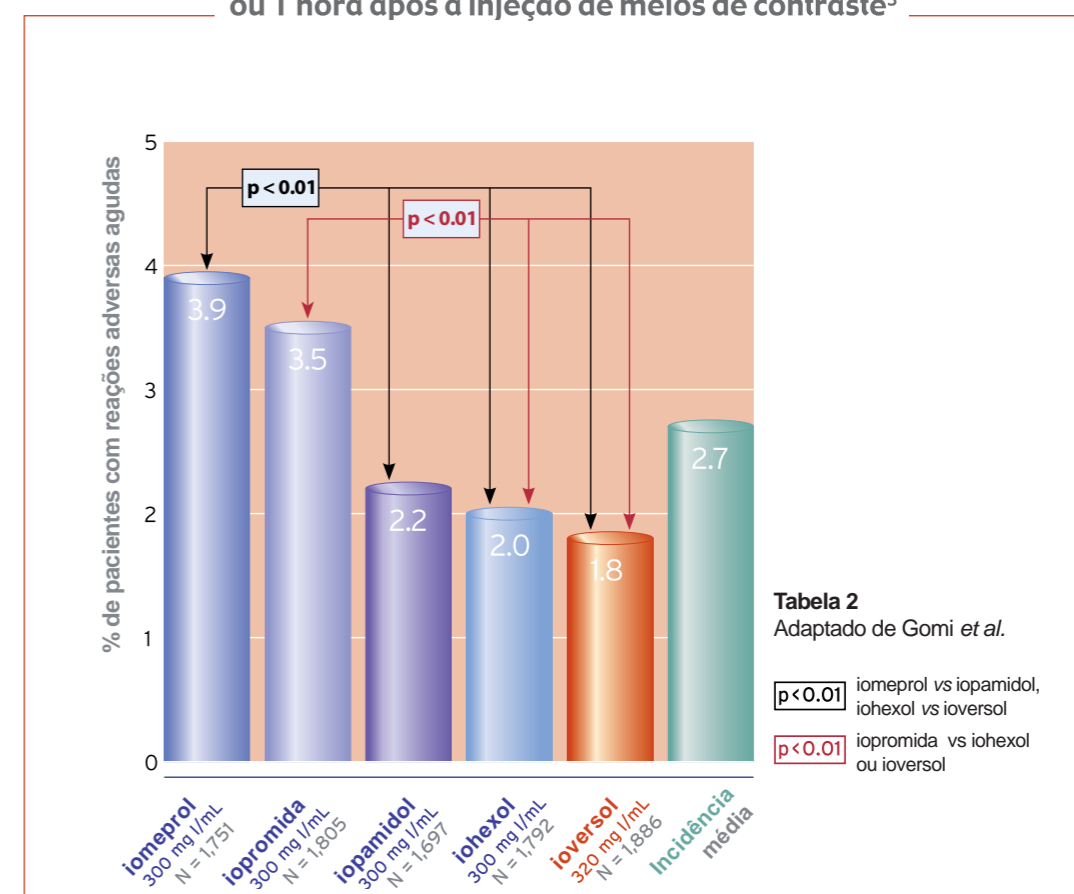
➔ Hidrofilicidade

- ▶ OptiRay® com 6 grupos hidroxilas e nenhum grupo metil é um meio de contraste para raio-X, não iônico, com alta hidrofília e baixa osmolalidade
- ▶ Os meios de contraste (MC) devem possuir alta natureza hidrofílica para que haja uma **quimiotoxicidade mínima**¹, e apresentar baixas características hidrofóbicas para **reduzir** as interações (MC) com **as estruturas lipofílicas**, como proteínas, lipoproteínas, enzimas e membranas celulares⁴

➔ Boa tolerabilidade

- ▶ Em 2009, o Dr. Tatsuya Gomi, do Hospital Ohashi, da Universidade Toho, publicou sua pesquisa comparando diferenças nas reações adversas agudas entre cinco meios de contraste à base de iodo não iônicos com baixa osmolalidade³
- ▶ O estudo demonstrou que o OptiRay® foi um dos meios de contraste com menor incidência de reações adversas agudas³

Incidência de reações adversas agudas ocorridas durante ou 1 hora após a injeção de meios de contraste³



- ▶ Em procedimentos de ventriculografia e arteriografia coronariana, Hirshfeld *et al.*⁵ e McGaughey *et al.*⁶ demonstraram em seus respectivos ensaios clínicos que o OptiRay® não induz qualquer alteração significativa no eletrocardiograma ou distúrbio hemodinâmico

➔ Otimizando a eficácia⁶

OptiRAY®	Indicações de uso de OptiRAY®
OptiRAY® 350	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicado em adultos para arteriografia periférica, coronária e ventriculografia esquerda. ■ Indicado para imagens de tomografia computadorizada de crânio e corpo, urografia excretora intravenosa, angiografia intravenosa digital por subtração e venografia. ■ Indicado em crianças para angiocardiografia.
OptiRAY® 320	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicado em adultos para exames de angiografia do sistema cardiovascular. A utilização inclui arteriografia cerebral, coronariana, periférica, visceral e renal, venografia, aortografia e ventriculografia esquerda. ■ Indicado para tomografia computadorizada de crânio e corpo, e urografia excretora intravenosa. ■ Indicado em crianças para angiocardiografia, tomografia computadorizada de crânio e corpo, e urografia excretora intravenosa.
OptiRAY® 240	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicado para angiografia cerebral e venografia. ■ Indicado para tomografia computadorizada de crânio e corpo, e urografia excretora intravenosa.



	Volume
Disponível em frascos	OptiRAY® 240: 50 mL, 100 mL
	OptiRAY® 320: 50 mL, 100 mL
	OptiRAY® 350: 50 mL, 100 mL
Disponível em seringas preenchidas	OptiRAY® 240: 125 mL
	OptiRAY® 320: 50 mL, 75 mL, 100 mL, 125 mL
	OptiRAY® 350: 75 mL, 100 mL, 125 mL

Referências

1. Krause W. et al: Physiochemical Parameters of X-Ray Contrast Media. Invest. Radiol., 1994; 29: 72-80.
2. Gallotti A. et al.: The chemistry of iomeprol and physico-chemical properties of its aqueous solutions and pharmaceutical formulations. Eur. J. Radiol., 1994; 18: S1-S12.
3. Gomi T. et al., Are there any differences in acute adverse reactions among five low-osmolar non-ionic contrast media? Eur. Radiol., 2010; 20: 1631-1635
4. Le Mignon M. M. et al.: Preliminary European intravenous clinical experience with a new, low osmolar, non-ionic contrast medium: ioversol (Optiray®) Eur. J. Radiol., 1991; 13:126-133.
5. Hirshfeld J. et al., Hemodynamic and electrocardiographic effects of loversol during cardiac angiography: Comparison with iopamidol and diatrizoate. Invest. Radiol., 1989; 24:138-144.
6. Mc Gaughey M.D. et al., A double-blind study comparing the safety, tolerability, and efficacy of loversol-350 in coronary arteriography with left ventriculography. The J Invas Cardiol, 1991; 3: 272-277.

Minibula

OPTIRAY. INDICAÇÕES: Optiray 240 é indicado para exames de angiografia cerebral e venografia e, para realce por contraste de imagens de exames de tomografia computadorizada do crânio e do corpo inteiro e também para exames de urografia excretora intravenosa. Optiray 320 é indicado em adultos para exames de angiografia do sistema cardiovascular. Os usos incluem exames de arteriografia cerebral, coronariana, periférica, visceral e renal, venografia, aortografia e ventriculografia esquerda. Optiray 320 é indicado, também, para realce por contraste de imagens de exames de tomografia computadorizada do crânio e do corpo inteiro, e em exames de urografia excretora intravenosa. Optiray 320 é indicado em crianças para exames de angiocardiorrafia, realce por contraste de imagens de exames de tomografia computadorizada do crânio e do corpo inteiro e exames de urografia excretora intravenosa. Optiray 350 é indicado em adultos para exames de arteriografia periférica e coronariana e ventriculografia esquerda e, também, para realce por contraste de imagens de exames de tomografia computadorizada do crânio e do corpo inteiro, exames de urografia excretora intravenosa, angiografia intravenosa digital por subtração e venografia. Optiray 350 é indicado em crianças para exames de angiocardiorrafia. **CONTRAINDICAÇÕES:** Este produto é contraindicado em pacientes com reações alérgicas ou de hipersensibilidade conhecidas ao ioversol ou a qualquer componente da fórmula do produto. **INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS:** Toxicidade renal foi relatada em alguns pacientes com disfunção hepática que receberam agentes colecistográficos por via oral, seguido de agentes de contraste por via intravascular. Outras medicações não devem ser misturadas com a injeção de ioversol. **REAÇÕES ADVERSAS:** As reações adversas mais frequentes são: náusea e dor de cabeça. As reações após o uso do medicamento são usualmente leves a moderadas, de curta duração e se resolvem espontaneamente (sem tratamento). Entretanto, reações graves, com risco de morte e fatais, geralmente de origem cardiovascular, foram associadas com a administração de meios de contraste iodados. As injeções de meio de contraste são frequentemente associadas com sensações de calor e dor. **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES:** Administrar somente por via intravascular. Não usar por via intratecal, pois pode causar efeitos adversos graves, tais como: óbito, convulsões, hemorragia cerebral, coma, paralisia, araquinoidite, insuficiência renal aguda, parada cardíaca, crises epilépticas, rbdomiólise, hipertermia e edema cerebral. **POSOLOGIA:** Deve-se utilizar a menor dose necessária para obter uma visualização adequada. A combinação de volume e concentração do Optiray a ser usada deve ser individualizada de acordo com fatores como: idade, peso corpóreo, tamanho do vaso e velocidade do fluxo sanguíneo dentro do vaso. É aconselhável que o medicamento esteja na temperatura ou próximo à temperatura do corpo quando injetado. MS 1.1398.0030. Farm. Resp.: Giselle Priscila Parada Coelho - CRF-SP nº 40.451

CONTRAINDICAÇÕES: em pacientes com reações alérgicas ou de hipersensibilidade conhecidas ao ioversol ou a qualquer componente da fórmula do produto. **INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS:** Toxicidade renal foi relatada em alguns pacientes com disfunção hepática que receberam agentes colecistográficos por via oral, seguido de agentes de contraste por via intravascular.

USO ADULTO E PEDIÁTRICO
USO RESTRITO A HOSPITAIS E CLÍNICAS
VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA

www.guerbet.com.br

 **@GuerbetGroup**