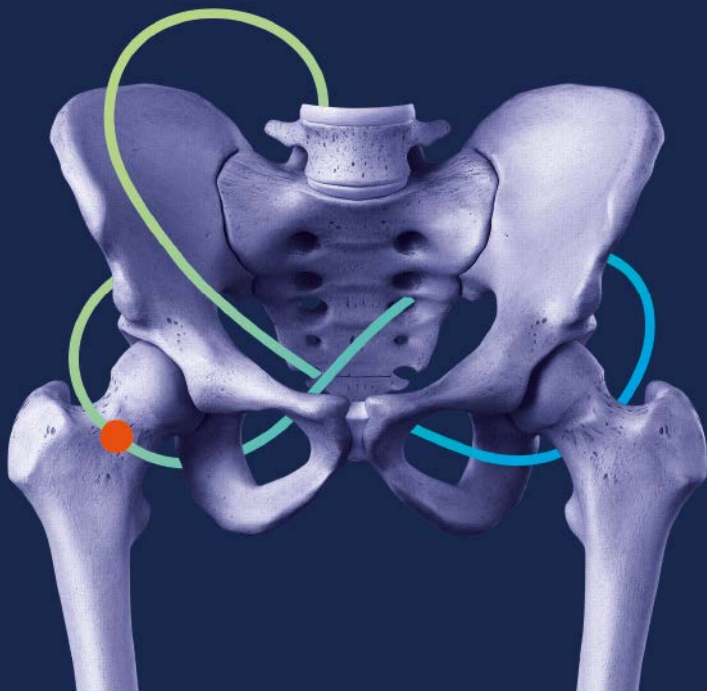


# Musculoskeletal Diseases |

October 31 – November 3, 2019

São Paulo, Brazil

IN  
COLLABORATION  
WITH  
UNIVERSITY  
OF  
SÃO PAULO



IDKD offers interactive, organ-based teaching workshops with annually changing topics.

IDKD oferece workshops interativos direcionados por área da radiologia com tópicos variáveis a cada ano.

Course language is **English**.

A língua oficial do curso é o **inglês**.

<b>Topic</b>	Musculoskeletal Diseases
<b>Date</b>	October 31 – November 3, 2019

IDKD looks back at 51 years of excellence in radiology teaching using the best imaging specialists. In 2019 other IDKD courses will be held in Switzerland, Greece, Hong Kong and Beijing.

<b>Tópico</b>	Doenças Musculoesqueléticas
<b>Data</b>	31 de outubro – 3 de novembro de 2019

O IDKD comemora 51 anos de excelência no ensino da radiologia com os melhores especialistas em imagem. Em 2019, outros cursos IDKD serão realizados na Suíça, Grécia, Hong Kong e Pequim.

## Table of Contents

<b>Additional Information</b>	<b>4</b>
<b>CME Accreditation</b>	<b>5</b>
<b>Faculty Addresses</b>	<b>6</b>
<b>Program - Workshops and Lectures</b>	<b>8</b>
<b>Course Schedule</b>	<b>10</b>
<b>Course Overview</b>	<b>11</b>
<b>General Information</b>	<b>12</b>
<b>Registration Fees</b>	<b>12</b>
<b>Payment - Confirmation</b>	<b>13</b>
<b>Cancellations</b>	<b>13</b>
<b>Organization</b>	<b>15</b>
<b>Venue - Accommodation</b>	<b>16</b>
<b>Acknowledgement</b>	<b>17</b>
<b>Future IDKD Courses</b>	<b>18</b>

# Additional information

## Informações adicionais

- IDKD – Diagnostic Imaging Courses – provides education for medical imaging specialists and others interested
- IDKD courses focus on organ systems and are interactive
- IDKD courses consist of 14 workshops lasting 75 minutes and are held by top radiology experts in groups of 50–60.
- IDKD workshops consist of an introduction to the topic and the interactive presentation of cases
- IDKD case material is analyzed by participants and then discussed with the teachers.
- IDKD participants bring their laptop or tablet (PC or Mac) for individual case viewing
- IDKD offers access to a case data base and to the current IDKD books
- IDKD courses feature 4–7 highlight lectures on topics of new developments in the field

Course participants are encouraged to download and get familiar with the viewing software on their computers prior to the course from [www.idkd.org/General Information / IDKD Software](http://www.idkd.org/GeneralInformation/IDKDSoftware)

- IDKD – Cursos de Diagnóstico por Imagem – oferece educação para especialistas em imagem e demais interessados
- O IDKD foca em cursos interativos divididos em subespecialidades da radiologia
- O curso IDKD consiste em 14 workshops com duração de 75 minutos conduzidos por experts em radiologia divididos em grupos de 50–60 pessoas
- Os casos do IDKD são analisados pelo participante e depois discutidos com os professores
- Os participantes do IDKD levam seu próprio computador para estudo individual dos casos
- O IDKD oferece acesso ao banco de casos e às versões atuais dos livros do IDKD
- O curso IDKD apresenta de 4 a 7 aulas expositivos em tópicos inovadores da especialidades

Recomenda-se o download do software de visualização dos casos para se familiarizar com o sistema antes mesmo do curso pelo site [www.idkd.org/General Information / IDKD Software](http://www.idkd.org/GeneralInformation/IDKDSoftware)

### IDKD Book – Course Syllabus

IDKD Book is an Open Access publication by Springer, containing the condensed version of the workshops. Each IDKD participant will receive a copy.

### IDKD Online Cases

Participants will receive a login and password to access teaching cases stored in the IDKD online database.

### Course and Teacher Evaluation

IDKD is continuously investing in organization, e-facilities and teaching. To this end the course directors need your feedback on teacher performance and the course itself. Links to the evaluation forms are provided via the USB sticks provided or can be directly accessed on <http://evaluation.idkd.org>

### CME Credits

“The 3rd IDKD South America, Sao Paolo, Brazil, 30/08/2018 – 02/09/2018 has been accredited by the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME®) with 24 European CME credits (ECMEC®s). Each medical specialist should claim only those hours of credit that he/she actually spent in the educational activity.”

“Through an agreement between the Union Européenne des Médecins Spécialistes and the American Medical Association, physicians may convert EACCME® credits to an equivalent number of AMA PRA Category 1 Credits™. Information on the process to convert EACCME® credit to AMA credit can be found at [www.ama-assn.org/education/earn-credit-participation-international-activities](http://www.ama-assn.org/education/earn-credit-participation-international-activities).

### Livros do IDKD – Course Syllabus

O livro do IDKD (Syllabus IDKD) é uma versão aberta da Springer, contendo uma versão condensada dos workshops e cada participante recebe uma cópia digital.

### Casos online do IDKD

Os participantes receberão um login e senha para acessar os casos didáticos armazenados no banco de casos online do IDKD

### Avaliação do curso e dos professores

IDKD está sempre investindo em organização, facilidade e ensino. Para esse fim, os diretores do curso IDKD está sempre investindo em organização, facilidade e ensino. Para esse fim, os diretores do curso avaliação são disponibilizados via pendrive ou podem ser acessados diretamente pelo site <http://evaluation.idkd.org>.

### Créditos CME

O Curso Intensivo IDKD na América do Sul foi acreditado pela EACCME (Conselho Europeu de Acreditação para Educação Médica Continuada), sendo atribuídos 24 créditos CME. O sistema de crédito europeu EACCME é reconhecida pela AMA. Os pontos de crédito de IDKD também podem ser solicitados por radiologistas da América do Norte como créditos CME.

# Faculty Adresses

## Workshops

### Marcelo de Abreu, MD

Hospital Mãe de Deus  
Department of Radiology  
BR-Porto Alegre, RS  
marcelorad@gmail.com

### Mark W. Anderson, MD

University of Virginia Health  
Sciences Center  
Division of Musculoskeletal Imaging  
US-22908-0170 Charlottesville, VA  
mwa3a@virginia.edu

### Marcelo Bordalo Rodrigues, MD

USP Medical School  
Institute of Radiology  
BR-Sao Paulo, SP 05403-010  
marcelo.bordalo@hc.fm.usp.br

### Robert D. Boutin, MD

University of California, Davis  
Department of Radiology  
US-95817 Sacramento, CA  
rdboutin@ucdavis.edu

### Flavio Duarte, MD

Fleury Diagnostic Medicine  
Imaging Section  
BR - Sao Paulo, SP 01333-910  
flavio@hotmail.com.br

### Mini N. Pathria, MD

University of California, San Diego  
UCSD Medical Center  
Department of Radiology  
US-92103-8756 San Diego, CA  
mpathria@ucsd.edu

### David A. Rubin, MD

Washington University School of Medicine  
Department of Radiology  
US-63110 St. Louis, MO  
drubin001@gmail.com

### Abdalla Skaf, MD

Hospital do Coração  
Department of Radiology  
BR-Sao Paulo, SP 04004-030  
abskaf@gmail.com

### Bruno Vande Berg, MD

University Hospital St. Luc  
Department of Radiology and  
Medical Imaging  
BE 1200 Brussels  
bruno.vandenberg@uclouvain.be

## Lectures

### Alvaro Burdiles, MD

Pontificia Universidad Catolica de Chile  
Department of Radiology  
CH - Santiago  
aburdiles@gmail.com

### Julio Brandão, MD

Fleury Diagnostic Medicine  
Imaging Section  
BR - Sao Paulo, SP 01333-910  
juliobrandaoguimaraes@hotmail.com

### Flávia Costa, MD

DASA Company - CDPI  
Imaging Section  
BR - Rio de Janeiro, RJ  
flavia26rio@hotmail.com

### Alexia Abuhid Lopes, MD

Axial Diagnostic Medicine  
Imaging Section  
BR - Belo Horizonte, MG  
lopesbr@terra.com.br

### Paulo Helito, MD

University of Sao Paulo  
Department of Radiology and Oncology  
BR - Sao Paulo, SP 05403-010  
paulohelito@gmail.com

## Case Film Panel

### Marcelo Bordalo Rodrigues, MD

USP Medical School  
Institute of Radiology  
BR - Sao Paulo, SP 05403-010  
marcelo.bordalo@hc.fm.usp.br

# Program Programa

## Workshops

---

**1. Shoulder Instability**  
**2. Muscle Imaging**

David Rubin, US

**3. Elbow**  
**4. Hand & Wrist**

Robert Boutin, US

**5. Bone and Soft Tissue Tumors**  
**6. Metabolic Bone Disease**

Bruno Vande Berg, BE

**7. Foot and Ankle**  
**8. Spine Trauma**

Mark Anderson, US

**9. Knee**  
**10. Hip, Pelvis & Groin**

Mini Pathria, US

**11. Shoulder Cuff**

Marcelo Abreu, BR

**12. Arthritis**

Flavio Duarte, BR

**13. Postoperative Knee  
and Shoulder**

Marcelo Bordalo, BR

**14. Sports Injuries**

Abdalla Skaf, BR

## Lectures / Aulas

---

**1. Advanced Imaging in  
Musculoskeletal Tumors**

Flávia Costa, BR

**2. What's new in the  
Knee Corners**

Paulo Helito, BR

**3. Rethinking diversions:  
when MSK radiologists disagree**

Alexia Abuhid Lopes, BR

**4. MRI of Hip replacement:  
Basic and Advanced Concepts**

Alvaro Burdiles, Chile

**5. Imaging of Myopathies:  
New Concepts and Radiological  
Approach**

Julio Brandão, Br

## Case Film Panel

---

Marcelo Bordalo, Br

# Course Schedule

Group 1    Group 2    Group 3    Group 4    Group 5

## São Paulo, Thursday, October 31, 2019

12.30-13.15	Registration				
13.15-13.45	Welcome and Introduction, Prof. Giovanni Cerri, Prof. G. von Schulthess				
13.45-14.45	Highlight Lecture 1 / Highlight Lecture 2				
14.45-15.15	Teacher Discussions / Coffee Break				
15.15-16.30	Rubin 1	Boutin 1	Vande Berg 1	Pathria 1	Anderson 1
16.45-18.00	Boutin 1	Abreu 1	Anderson 1	Rubin 1	Vande Berg 1

## São Paulo, Friday, November 1, 2019

08.30-09.45	Anderson 1	Vande Berg 1	Abreu 1	Boutin 1	Rubin 1
09.45-10.15	Teacher Discussions / Coffee Break				
10.15-11.30	Pathria 1	Rubin 1	Boutin 1	Vande Berg 1	Abreu 1
11.45-13.00	Highlight Lecture 3 / Highlight Lecture 4				
13.00-13.45	Lunch Break				
13.45-15.00	Abreu 1	Pathria 1	Rubin 1	Anderson 1	Bordalo
15.00-16.15	Bordalo	Anderson 1	Vande Berg 2	Abreu 1	Pathria 1
16.15-16.45	Teacher Discussions / Coffee Break				
16.45-18.00	Vande Berg 1	Pathria 2	Duarte	Bordalo	Boutin 1

## São Paulo, Saturday, November 2, 2019

08.30-09.45	Boutin 2	Vande Berg 2	Bordalo	Duarte	Rubin 2
09.45-10.15	Teacher Discussions / Coffee Break				
10.15-11.30	Duarte	Boutin 2	Rubin 2	Skaf	Anderson 2
11.45-13.00	Pathria 2	Bordalo	Anderson 2	Vande Berg 2	Duarte
13.00-13.45	Lunch Break				
13.45-15.00	Skaf	Anderson 2	Pathria 1	Rubin 2	Boutin 2
15.00-16.15	Rubin 2	Duarte	Skaf	Boutin 2	Pathria 2
16.15-16.45	Teacher Discussions / Coffee Break				
16.45-18.00	Case Film Panel				

## São Paulo, Sunday, November 3, 2019

09.00-09.30	Highlight Lecture 5				
09.45-11.00	Vande Berg 2	Rubin 2	Pathria 2	Anderson 2	Skaf
11.00-12.15	Anderson 2	Skaf	Boutin 2	Pathria 2	Vande Berg 2

# Course Overview

## Thursday October 31, 2019

Group 1-5

12.30 - 13.15  
Registration

13.15 - 13.45  
Welcome + Introduction

13.45 - 14.45  
Highlight Lectures 1+2

15.00 - 16.15  
Workshops

16.45 - 18.00  
Workshops

## Sunday November 3, 2019

Group 1-5

09.00 - 09.30  
Highlight Lecture 5

09.45 - 11.00  
Workshops

11.00 - 12.15  
Workshops

## Friday November 1, 2019

Group 1-5

08.30 - 09.45  
Workshops

10.15 - 11.30  
Workshops

11.45 - 13.00  
Highlight Lectures 3+4

13.45 - 15.00  
Workshops

15.00 - 16.15  
Workshops

16.45 - 18.00  
Workshops

**Venue:**  
Institute of Radiology INRAD  
School of Medicine of the  
University of São Paulo  
Rua Dr. Ovidio Pires de  
Campo, 75  
Cerqueira Cesar  
São Paulo - SP, 05403-010

**For topics of Workshops  
and Lectures, please see  
pages 8-9.**

## Saturday November 2, 2019

Group 1-5

08.30 - 09.45  
Workshops

10.15 - 11.30  
Workshops

11.45 - 13.00  
Workshops

13.45 - 15.00  
Workshops

15.00 - 16.15  
Workshops

16.45 - 18.00  
Case Film Panel

# General Information

## Informações Gerais

### Registration

Registrations are accepted online at [www.idkd.org](http://www.idkd.org) starting March 1st 2019. After registration, the participants will receive an invoice by email. After payment you are definitively registered and will receive a confirmation of payment

### Registration Fees (in €)

Registration fees include the full teaching program, the electronic course syllabus and all coffee breaks.

Registration Fees		Early until October 13, 19	Standart from October 14, 19
Regular fees	(Thursday afternoon – Sunday noon)	EUR 475.00	EUR 575.00
Resident fees	(Thursday afternoon – Sunday noon)	EUR 425.00	EUR 525.00
Brazilian IDKD Evening	(Friday, November 1st, 2019)	EUR 80.00	R\$ 300.00 <small>(only with cash on-site)</small>

### Important

All residents must show proof of their resident status within 10 days of registering online by e-mail to [brazil@idkd.org](mailto:brazil@idkd.org).

### Inscrições

As inscrições poderão ser realizadas online no site [www.idkd.org](http://www.idkd.org) a partir do dia 1º de março. Após a inscrição, você receberá o boleto para pagamento por email. Após o pagamento do boleto, você está devidamente registrado e receberá o comprovante de confirmação.

### Investimento (em €)

A taxa de inscrição inclui: programa completo de aulas, a apostila eletrônica do curso e todos os coffee breaks.

### Importante

Todos os residentes deverão enviar uma declaração da residência por e-mail para [brazil@idkd.org](mailto:brazil@idkd.org) em até 10 dias da inscrição online.

### Payments (€ only) by bank transfer or with credit card

Bank	UBS AG, CH-8098 Zurich
Account No	251-964156.68Y
BIC/Swift Code	UBSWCHZH80A
IBAN	CH80 0025 1251 9641 5668 Y
Reference	IDKD ASIA/S.AMERICA
Credit Cards	VISA or Mastercard

### Pagamentos em EURO pro transferência bancária ou com cartão de crédito

Banco	UBS AG, CH-8098 Zurich
Número da conta	251-964156.68Y
Código BIC/ Swift	UBSWCHZH80A
IBAN	CH80 0025 1251 9641 5668 Y
Referência	IDKD ASIA/S.AMERICA
Cartões de crédito	VISA or Mastercard

### Cancellation Policy

Written notification is required for cancellations and changes. Refunds: 80% before July 31, 2019, 50% before August 30, 2019. No refund thereafter.

### Cancellation of the IDKD Course

IDKD is entitled to cancel the courses at any time. Course fees will be reimbursed in case of cancellation of IDKD Course due to reasons other than war, war-like events, acts of terrorism or epidemics, in which case only a proportionate part is refundable.

### Política de cancelamento

Declaração por escrito é necessária para alterações ou cancelamento. Reembolso: 80% antes de 31/08/2019 e 50% antes de 30/09/2019. Sem reembolso após essa data.

### Cancelamento do curso IDKD

As taxas de inscrição serão integralmente devolvidas aos participantes em caso de cancelamento do curso IDKD devido a razões que não sejam: guerras ou afins, atos de terrorismo ou epidemias, situações as quais somente parte da inscrição seria reembolsável.

### Disclaimer

The IDKD and the Course Management cannot accept liability for acts of any suppliers to this meeting nor the safety of any attendee while in transit to or from this event nor for any accidents or injuries that may occur. Any liability of IDKD and the Course Management is excluded. All participants are strongly advised to carry sufficient travel and health insurance.

### Applicable Law and Jurisdiction

Swiss law is applicable. The courts of Zurich, Switzerland, shall have exclusive jurisdiction.

### Coffee and Lunch Breaks

Coffee, soft drinks and canapés will be offered and served during intermissions. For lunches, participants will be free to decide where to go. We will offer a list of nearby restaurants.

### Opening Hours Course Office

Thursday 08.00 until 30 minutes after sessions.

Friday, Saturday and Sunday 7.30 until 30 minutes after sessions.

Registration 08.15–09.00 and 12.30–13.10

### Aviso legal

O IDKD não se responsabiliza por atos de quaisquer fornecedores para o evento, nem a segurança de qualquer participante, enquanto em trânsito para ou a partir deste evento, nem por quaisquer acidentes ou danos que possam ocorrer. Qualquer responsabilidade do IDKD está excluída. Todos os participantes são fortemente aconselhados a realizar seguros de saúde e de viagem.

### Lei Aplicável e Jurisdição

Legislação suíça é aplicável. Os tribunais de Zurique, Suíça, terão jurisdição exclusiva.

### Coffee Break e Almoço

Cafés, refrigerantes e canapés serão oferecidos nos intervalos. Para o almoço, os participantes estão livres para decidir onde ir. Nós ofereceremos uma lista de restaurantes próximos.

### Horário de abertura da secretaria do curso

Quinta-feira de 08.00 até 30 minutos após as aulas.

Sexta, Sábado e Domingo de 7.30 até 30 minutos após as aulas.

As inscrições no local serão de 08.15–09.00 e 12.30–13.10.

# Organization Organização

## Course Directors Diretores do curso

Prof. Juerg Hodler, Zurich (CH)

Prof. Rahel A. Kubik-Huch, Baden (CH)

Prof. Gustav K. von Schulthess, Zurich (CH)

## Local Board – Comitê local

Giovanni Cerri, Chairman, São Paulo (BR)

Carlos Alberto Buchpiguel, São Paulo (BR)

Romeu Côrtes Domingues, Rio de Janeiro (BR)

Cesar Nomura, São Paulo (BR)

Gustavo Meirelles, São Paulo (BR)

## Case Editor – Editor de casos

Magda Marcon, Zurich (CH)

Fabian Morsbach, Zurich (CH)

## Foundation for the Advancement of Education in Medical Radiology Fundação para o Avanço da Educação em Radiologia Média

Christoph Schmid, Zurich (CH) Chairman

Thomas Kehl, Davos (CH)

Gustav K. von Schulthess, Zurich (CH)

Walter Weder, Zurich (CH)

Christoph L. Zollikofer, Kilchberg (CH)

## Course Management Gestão do curso

IDKD Brazil Office, Zurich (CH)

Yela von Schulthess, brazil@idkd.org

## Local Organization Organização local

Marcelo Queiroz

marcelo.araujoqueiroz@gmail.com



# Venue - Accommodation - Travel Local - Acomodaçao - Viagem

## Venue Local

### Institute of Radiology INRAD

School of Medicine of the  
University of Sao Paulo  
Instituto de Radiologia - INRAD  
Rua Dr. Ovidio Pires de Campo, 75  
Cerqueira Cesar  
São Paulo - SP, 05403-010

## Acomodation - Travel Acomodaçao - Viagem

### Renaissance São Paulo Hotel

Alameda Santos 2233, Cerqueira Cesar,  
Jardim Paulista, São Paulo, Brazil

Additional 4\*\*\*\*city smart hotels are  
located nearby: the Melia Paulista Hotel,  
the WZ Hotel and Comfort Suite Oscar  
Freire Hotel.

Please make your hotel reservation  
online through the reservation form on  
[www.idkd.org](http://www.idkd.org).

There are direct regular or charter flights  
to the two airports in Sao Paulo (Guarulhos:  
International)(Congonhas: Local). Taxi-drive  
from International Airport to the Hotels  
is 32 km. Driving time varies depending the  
traffic (the costs are R\$ 160 = € 50).

# Acknowledgement Agradecimentos

The IDKD is very grateful to all compa-  
nies and persons who helped realise  
and develop this course through their  
collaboration and contributions.

O IDKD agradece a todas as empresas  
e pessoas que ajudaram através de  
sua colaboração e contribuição de  
realizar e desenvolver o primeiro curso  
IDKD no São Paulo, Brasil.

## Global Sponsors

### Global Diamond Sponsor



### Global Gold Sponsors

GE Healthcare



SIEMENS  
Healthineers

### Global Sponsors



PHILIPS

Grupo



## Local Sponsors

### Local Silver Sponsors



Canon  
CANON MEDICAL



### Local Sponsor

HERMES PARDINI  
Medicina, Saúde e Bem-estar

# SOLUÇÕES INTERCONECTADAS EM RM

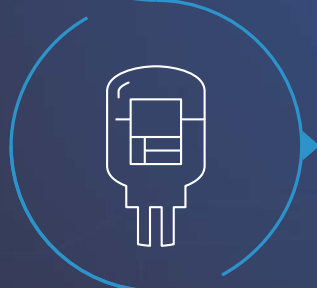


## MEIO DE CONTRASTE DE ALTA QUALIDADE

Para aprimorar a tomada de decisão clínica

Eficácia e segurança estabelecidas<sup>1,3</sup>

**Dotarem®**  
(ácido gadotérico)



## SOLUÇÕES DE INJEÇÃO INTELIGENTES

Para injeções seguras e eficientes

**OptiStar® Elite**

+ descartáveis exclusivos



## SOLUÇÕES DIGITAIS INOVADORAS

Para aumentar a segurança ao paciente e a produtividade

Solução de gerenciamento da injeção



**Contrast&Care®**

Conectividade inteligente com EMR/HIS/RIS/PACS



Referências Bibliográficas: **1.** Soyer P, Dohan A, Patkar D, Gottschalk A. Observational study on the safety profile of gadoterate meglumine in 35,499 patients: The SECURE study. *J Magn Reson Imaging*. 2017 Apr;45(4):988-997. **2.** de Kerviler E, Maravilla K, Meder JF, Naggara O, Dubourdieu C, Jullien V, Desché P. Adverse Reactions to Gadoterate Meglumine: Review of Over 25 Years of Clinical Use and More Than 50 Million Doses. *Invest Radiol*. 2016 Sep;51(9):544-51. **3.** Scala M, Koob M, de Buttet S, Bourrinet P, Felices M, Jurkiewicz E. A Pharmacokinetics, Efficacy, and Safety Study of Gadoterate Meglumine in Pediatric Subjects Aged Younger Than 2 Years. *Invest Radiol*. 2018 Feb;53(2):70-79.

Registro ANVISA OptiStar® Elite: 80136710182

## **DOTAREM®**

**INDICAÇÕES:** Este medicamento é destinado ao uso em diagnóstico e indicado para exames por IRM (Imagem por Ressonância Magnética): doenças cerebrais e espinais, doenças da coluna vertebral e outras patologias de todo o corpo (incluindo angiografia) e deve ser utilizado apenas quando a informação diagnóstica for essencial e

não disponível com imagem por ressonância magnética (IRM) sem contraste. **CONTRA-INDICAÇÕES:** Hipersensibilidade ao ácido gadotérico, a meglumina ou a meios de contraste com gadolínio. **INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS:** Não se tem observado nenhuma interação com outros medicamentos. **REAÇÕES ADVERSAS:** As reações adversas após a administração de ácido gadotérico são geralmente de leve a moderada intensidade e de natureza transitória. Reações no local de injeção, náuseas e dor de cabeça são as reações observadas com maior frequência. Em comparação ao adulto, o perfil de segurança do ácido gadotérico não mostrou especificidade em crianças. A maioria das reações é relacionada a sintomas gastrointestinais ou sinais de hipersensibilidade. **PRECAUÇÕES:** Administrar somente por via intravenosa. O ácido gadotérico não deve ser injetado por via subaracnoidea (ou epidural). Durante a realização do exame é conveniente manter vigilância médica e acesso venoso durante todo o exame, caso ocorram reações de hipersensibilidade. Qualquer que seja a dose existe o risco de hipersensibilidade. Medidas de precaução devem ser tomadas para o exame de Ressonância Magnética, com a exclusão de pacientes: portadores de marca-passo; portadores de clipe vascular; portadores de bomba de infusão, portadores de neuroestimulador, portadores de implante coclear; e com qualquer suspeita de corpos metálicos, particularmente nos olhos. **POSOLOGIA:** Solução injetável de uso exclusivo intravenoso. Adulto: 0,2 ml/kg de peso corporal. Para a população pediátrica, a dose de 0,2 ml/kg de peso corporal se aplica a todas as indicações, exceto angiografia. Não deve ser utilizada mais do que uma dose durante o mesmo exame. M.S.: 1.4980.0016. Farmacêutico responsável: M. Dolores Dopazo R.P - CRF-RJ 9042. **USO ADULTO E PEDIÁTRICO. USO RESTRITO A HOSPITAIS E CLÍNICAS. VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA.**

M.S.: 1.4980.0016. Farmacêutico responsável: M. Dolores Dopazo R.P - CRF-RJ 9042. **USO ADULTO E PEDIÁTRICO. USO RESTRITO A HOSPITAIS E CLÍNICAS. VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA.**

RM: Exames de imagem por ressonância magnética

EMR: *Electronic Medical Records* - Registro Médico Eletrônico

HIS: *Hospital Information System* - Sistema de Informação Hospitalar

RIS: *Radiology Information System* - Sistemas de Informação em Radiologia

PACS: *Picture Archiving and Communication System* - Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens

OptiStar® Elite é um sistema de administração de contraste para RM fabricado pela Liebel-Flarsheim e importado pela Guerbet.

Contrast&Care é um software produzido pela Medex e comercializado pela Guerbet.

# Diseases of the Brain, Head and Neck, Spine

March 22 – 26, 2020 | Davos, Switzerland

## 52<sup>nd</sup> International Diagnostic Course Davos

An Interactive Course in Diagnostic Imaging

