# O Instituto Hermes Pardini, através de sua Divisão de Imagem e Diagnóstivco Molecular, coloca à disposição de seus clientes o que há de mais moderno na área de diagnósticos por imagem.

# **EQUIPE MÉDICA\***

Adriana Martins Rios Radiologista 33136 Alberto Coutinho Cardiologista 15685 Alessandra Texieria Lanna Anestesista 27643 Ana Cristina Lopes Albricker Angiologista 24702 Ana Elisa de Queiroz Cardiologista 288029 Ang Elica Queiroz Gardiologista 288029 Ang Elica Alexanro de Oliveira Cardiologista 288029 Angielica Navarro de Oliveira Cardiologista 10435 Aurea Maria Pardini Marinho Odontologista 11522 Benjamin Sacchetto Moss Angiologista 28665 Carlos Alberto do Carmo Radiologista 11061 Claudia Carvalho S. de Melo Angiologista 28817 Claudio Bedum Radiologista 28814 Daniel Machado Leal Dutra Radiologista 2884 Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista 2884 Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista 2884 Daleira Roberto Avim Radiologista 2884 Deires Roberto Avim Radiologista 2884 Eliana dos Santos Valle Radiologista 2884 Eliana dos Santos Valle Radiologista 34933 Dierra Roberto Avim Radiologista 34934 Cardiologista 34934 Cardi	Médicos	Especialidade	CRM
Alberto Coutinho		•	_
Alessandra Teixeira Lanna         Anestesista         27643           Ana Cristina Lopes Albricker         Angiologista         24702           Ana Elisa de Queiroz         Cardiologista         33815           Ana Paula Brum Miranda Lopes         Ginecologista         26029           Angélica Navarro de Oliveira         Cardiologista         23589           Anfonio Vieira Machado         Ginecologista         10435           Aurea Maria Pardini Marinho         Odontologista         11522           Benjamin Sacchetto Moss         Angiologista         26665           Carlos Alberto do Carmo         Radiologista         21666           Carda Alberto do Carmo         Radiologista         2381           Claudia Carvalho S. de Melo         Angiologista         2381           Claudia Portela Lobato         Radiologista         24119           Claudio Bedum         Radiologista         24119           Cristiane Nunes Martins         Cardiologista         23135           Dariel Machado Leal Dutra         Radiologista         23135           Dariel Machado Leal Dutra         Radiologista         23345           Darier Roberto Alvim         Radiologista         23585           Dierre Roberto Alvim         Radiologista         22766			
Ana Cristina Lopes Albricker Angiologista Ana Elisa de Queiroz Ana Elisa de Oueiroz Cardiologista Ana Paula Brum Miranda Lopes Angelica Navarro de Oliveira Angelica Navarro de Oliveira António Vieira Machado Ginecologista Aurea Maria Pardini Marinho Odontologista Benjamin Sacchetto Moss Angiologista Cardis Alberto do Carmo Radiologista Claudia Carvalho S. de Melo Cristiane Nunes Martins Cardiologista Daniel Machado Leal Dutra Radiologista Denise Ulhoa Cardiologista Denise Ulhoa Cardiologista Denise Ulhoa Cardiologista Denise Ulhoa Cardiologista Cardio			
Ana Elisa de Queiroz			
Ana Paula Brum Miranda Lopes	·		
Angélica Navarro de Oliveira Cardiologista 10435 Antonio Vieira Machado Ginecologista 10435 Aurea Maria Pardini Marinho Odontologista 11522 Benjamin Sacchetto Moss Angiologista 26665 Carlos Alberto do Carmo Radiologista 11065 Carlos Alberto do Carmo Radiologista 11065 Carlos Alberto do Carmo Radiologista 23981 Claudia Portela Lobato Radiologista 25817 Claudia Portela Lobato Radiologista 25817 Claudia Portela Lobato Radiologista 24419 Cristiane Nunes Martins Cardiologista Pediátrica 23135 Daniel Machado Leal Dutra Radiologista 32844 Daniela Araijo Ribeiro Guido Radiologista 32844 Daniela Araijo Ribeiro Guido Radiologista 23855 Dierre Roberto Alvim Radiologista 27206 Eduardo Carvalho Miranda Radiologista 27206 Eduardo Carvalho Miranda Radiologista 28844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 38844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 3195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 34254 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 3698 Henrique de Carvalho Radiologista 36993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 3791 Juda Fabiana Rodriques Ultra-sonografista 3793 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 3698 Henrique de Carvalho Radiologista 36984 Luciana Costa Silva Radiologista 36984 Luciana Costa Silva R			
Antiñoir Vieira Machado         Ginecologista         10435           Aurea Maria Pardini Marinho         Odontologista         11525           Benjamin Sacchetto Moss         Angiologista         26665           Carlos Alberto do Carmo         Radiologista         11061           Claudia Carvalho S. de Melo         Angiologista         23981           Claudia Portela Lobato         Radiologista         25817           Claudio Bedum         Radiologista         24119           Cristiane Nunes Martins         Cardiologista Pediátrica         23135           Daniel Machado Leal Dutra         Radiologista         34393           Denise Ulhoa         Cardiologista         23585           Dierre Roberto Alvim         Radiologista         23585           Dierre Roberto Alvim         Radiologista         28844           Eliana dos Santos Valle         Radiologista         28791           Fabiana Paiva Martins         Radiologista         28791           Fabiana Paiva Martins         Radiologista         3484           Francisco Afonso Silveira de Melo         Radiologista         34254           Gabriela Paiva Martins         Radiologista         34254           Geraldo Magela Alvarenga Junior         Cardiologista         25765	•		
Aurea Maria Pardini Marinho Deniparini Sacchetto Moss Angiologista Benjamin Sacchetto Moss Angiologista Angiologista Angiologista Angiologista Angiologista Angiologista Claudia Carvalho S., de Melo Angiologista Claudia Carvalho S., de Melo Angiologista Claudia Portela Lobato Radiologista Angiologista Angiologista Angiologista Angiologista Angiologista Angiologista Daniel Machado Leal Dutra Angiologista Daniel Machado Leal Dutra Angiologista Daniel Aratijo Ribeiro Guido Radiologista Denise Ulhoa Cardiologista Denise Ulhoa Denise D	· ·	· ·	
Benjamin Sacchetto Moss Carlos Alberto do Carmo Radiologista 11061 Claudia Carvalho S. de Melo Angiologista 23981 Claudia Portela Lobato Radiologista 23816 Claudia Portela Lobato Radiologista 24119 Claudia Portela Lobato Radiologista 24119 Cristiane Nunes Martins Cardiologista Pediátrica 23135 Daniel Machado Leal Dutra Radiologista 23814 Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista 23882 Deirre Roberto Alvim Radiologista 23885 Dierre Roberto Alvim Radiologista 23885 Dierre Roberto Alvim Radiologista 24844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 24844 Radiologista 24845 Radiologista 24844 Radiologista 24844 Radiologista 24844 Radiologista 24844 Radiologista 24844 Radiologista 24845 Radiologista 24845 Radiologista 24846 Radiologista 24847 Radiologista 24847 Radiologista 24848 Radiologista 24849 Radiologista 24848 Radiologista 24849 Radiologista 24848 Radiologista 24849 Radiologista 24848 Radiologista 24848 Radiologista 24849 Radiologista 24848 Radiologista 24849 Radiologista 24848 Radiologista		· ·	
Carlos Alberto do Carmo Claudia Carvalho S. de Melo Claudia Carvalho S. de Melo Claudia Carvalho S. de Melo Claudia Portela Lobato Radiologista 25817 Claudio Bedum Radiologista Cistiane Nunes Martins Cardiologista Pacifica Punes Martins Cardiologista Cardiologista Daniel Machado Leal Dutra Radiologista Radiologista Radiologista Radiologista Radiologista Radiologista Radiologista Denise Ulhoa Cardiologista Cardiologista Radiologista Radiologist		•	
Claudia Carvalho S. de Melo Claudia Portela Lobato Crafiologista Cardiologista			
Claudia Portela Lobato Radiologista 25817 Claudio Bedum Radiologista 24419 Cristiane Nunes Martins Cardiologista Pediátrica 23135 Daniel Machado Leal Dutra Radiologista 32844 Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista 32844 Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista 34393 Denise Ulhoa Cardiologista 23855 Dierre Roberto Alvim Radiologista 23855 Dierre Roberto Alvim Radiologista 28844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 28844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 28894 Fabiana Palva Martins Radiologista 30486 Francisco Afonso Silveira de Melo Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 31195 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 32696 Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 38269 Henrique de Carvalho Radiologista 3698 Henrique de Carvalho Radiologista 3698 Henrique de Carvalho Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Juaques Scarpelli Cabral Radiologista 3771 João Fabiano Rodrigues Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 3993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 3997 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 3997 Júlio Maria Ferreira Guimarães Radiologista 3997 Júlio Maria Ferreira Guimarães Radiologista 3987 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 3987 Luciana Costa Silva Radiologista 30507 Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista 30502 Luiz Arthur Ferreira Guimarães Radiologista 30502 Luiz Arthur Ferreira Guimarães Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Radio Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Guimarães Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Gui			
Claudio Bedum Radiologista 24419 Cristiane Nunes Martins Cardiologista Pediátrica 23135 Daniel Machado Leal Dutra Radiologista (1984) Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista (1984) Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista (1984) Denise Ulhoa Cardiologista (1984) Dierre Roberto Alvim Radiologista (1984) Dierre Roberto Alvim Radiologista (1984) Eduardo Carvalho Miranda Radiologista (1984) Eliana dos Santos Valle Radiologista (1984) Fabiana Palva Martins Radiologista (1984) Fabiana Palva Martins Radiologista (1984) Gabriela Paiva Martins Radiologista (1985) Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista (1987) Galaucia Mara Dias Câmara Radiologista (1987) Glaucia Mara Dias Câmara Radiologista (1987) Glaucia Mara Dias Câmara Radiologista (1987) Glaucia Mara Dias Câmara Radiologista (1987) Gustavo Franca e Ferreira Radiologista (1980) Ivie Braga Radiolog			
Cristiane Nunes Martins Daniel Machado Leal Dutra Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista Dierre Roberto Alvim Radiologista Dierre Roberto Alvim Radiologista Eduardo Carvalho Miranda Eliana dos Santos Valle Radiologista Radiol			
Daniel Machado Leal Dutra Radiologista 32844 Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista 34393 Denise Ulhoa Cardiologista 23585 Dierre Roberto Alvim Radiologista 27206 Eduardo Carvalho Miranda Radiologista 28701 Eduardo Carvalho Miranda Radiologista 28791 Fabiana Paiva Martins Radiologista 30486 Francisco Afonso Silveira de Melo Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 34254 Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 19673 Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista 19673 Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista 25765 Gleide Vane Carvalho Radiologista 36698 Henrique de Carvalho Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 3793 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 3967 Julio Gontijo Fernandes Radiologista 3993 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 3993 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 3993 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 32682 Luciana Costa Silva Radiologista 30477 Luciene Mota de Andrade Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Rose Radiologista 30511 Luciane Mota de Andrade Radiologista 30511 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 30511 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 30501 Marcia de Oliveira Silva Radiologista 30501 Marcia de Oliveira Silva Radiologista 30478 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 30501 Marcia de Oliveira Silva Radiologista 30500		•	
Daniela Araújo Ribeiro Guido Radiologista 23385 Denise Ulhoa Cardiologista 23385 Dierre Roberto Alvim Radiologista 27206 Eduardo Carvalho Miranda Radiologista 28844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 28791 Fabiana Paiva Martins Radiologista 31486 Francisco Afonso Silveira de Melo Radiologista 31495 Gabriela Paiva Martins Radiologista 31495 Gabriela Paiva Martins Radiologista 31495 Gabriela Paiva Martins Radiologista 34254 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 38698 Henrique de Carvalho Radiologista 38698 Henrique de Carvalho Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 37913 João Fabiano Rodriques Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Radiologista 38588 Luciana Costa Silva Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 3858 Luciana Costa Silva Radiologista 38580 Luciane Mota de Andrade Radiologista 38580 Luciane Mota de Andrade Radiologista 38580 Luziane Pornaciari Ramos Radiologista 38580 Luzia de Oliveira Silva Radiologista 385011 Luzia Lustosa Rubião Radiologista 38500 Marcia de Oliveira Silva Angiologista 38405 Marcia Oliveira Silva Angiologista 38405 Marcia Oliveira Silva Angiologista 38405 Marcia Oliveira Silva Angiologista 38580 Marcela Gonçalves Teixeira da Costa			
Denise Ulhoa Denise Ulhoa Deriver Roberto Alvim Radiologista Radiologi			
Dierre Roberto Alvim Radiologista 27206 Eduardo Carvalho Miranda Radiologista 28844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 28791 Fabiana Paiva Martins Radiologista 30486 Francisco Afonso Silveira de Melo Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 31254 Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 19673 Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista 25765 Gleide Vane Carvalho Radiologista 3698 Henrique de Carvalho Radiologista 3698 Henrique de Carvalho Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 37371 João Fabiano Rodrigues Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 39967 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 28562 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28553 Luciana Costa Silva Radiologista 28151 Luciana Costa Silva Radiologista 30477 Luciene Mota de Andrade Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Ramos Radiologista 30540 Márcia de Oliveira Silva Radiologista 30540 Márcia de Oliveira Silva Radiologista 32658 Marcela Gonçalves Teixeira da Costa Radiologista 36400 Márcia de Oliveira Silva Radiologista 36578 Marcela Gonçalves Teixeira Gorsa Proctologista 36400 Márcia de Oliveira Silva Radiologista 36400	•	•	
Eduardo Carvalho Miranda Radiologista 28844 Eliana dos Santos Valle Radiologista 28791 Fabiana Paiva Martins Radiologista 30486 Francisco Afonso Silveira de Melo Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 34254 Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 19673 Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista 25765 Gleide Vane Carvalho Radiologista 36698 Henrique de Carvalho Radiologista 36698 Henrique de Carvalho Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 3793 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 39967 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 3997 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 28528 Luciana Costa Silva Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista 3600 Radiologista 36000 Radiologista 36000 Radio			
Eliana dos Santos Valle Radiologista 28791 Fabiana Paiva Martins Radiologista 30486 Francisco Afonso Silveira de Melo Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 34254 Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 19673 Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista 25765 Gleide Vane Carvalho Radiologista 36698 Henrique de Carvalho Radiologista 36698 Henrique de Carvalho Radiologista 21680 Ivie Braga Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 37731 João Fabiano Rodrigues Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 39907 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 28151 Luciana Costá Silva Radiologista 30520 Luciana Costa Silva Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Ramos Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Ramos Radiologista 355011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 355011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 36501 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 36400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista 36400		•	
Fabiana Paiva Martins Francisco Afonso Silveira de Melo Gabriela Paiva Martins Radiologista 31195 Gabriela Paiva Martins Radiologista 334254 Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista 38269 Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 19673 Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista Radiologista 15457 Gleide Vane Carvalho Radiologista Radiologista 15457 Gustavo Franca e Ferreira Radiologista Radiologist		•	
Francisco Afonso Silveira de Melo Gabriela Paiva Martins Radiologista 34254 Geraldo Magela Alvarenga Junior Cardiologista Geraldo Magela Ribeiro Radiologista Geraldo Magela Ribeiro Radiologista Radiol		•	
Gabriela Paiva Martins Geraldo Magela Alvarenga Junior Geraldo Magela Ribeiro Geraldo Magela Ribeiro Radiologista Gláucia Mara Dias Câmara Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista Gleide Vane Carvalho Radiologista Ra			
Geraldo Magela Alvarenga Junior Geraldo Magela Ribeiro Radiologista 19673 Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista 15457 Gleide Vane Carvalho Radiologista 15457 Gustavo Franca e Ferreira Radiologista Radiologista 15457 Gustavo Franca e Ferreira Radiologista Radiologista Radiologista 121680 Ivie Braga Radiologista			
Geraldo Magela Ribeiro Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista Radiologi			
Gláucia Mara Dias Câmara Radiologista 25765 Gleide Vane Carvalho Radiologista 15457 Gustavo Franca e Ferreira Radiologista 36698 Henrique de Carvalho Radiologista 21680 Ivie Braga Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 27371 João Fabiano Rodrigues Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 39667 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 19079 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 24197 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 28151 Luciana Costa Silva Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Romos Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 35400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista 28768 Marciol Alexandre Hipólito Ginecologista 24545 Marcio Alexandre Hipólito			
Gleide Vane Carvalho Gustavo Franca e Ferreira Radiologista Radiologista Benrique de Carvalho Radiologista Ra			
Gustavo Franca e Ferreira Radiologista 36698 Henrique de Carvalho Radiologista 21680 Ivie Braga Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 27371 João Fabiano Rodrigues Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 35967 Júnio Gontijo Fernandes Radiologista 19079 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 24197 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 28151 Luciana Costa Silva Radiologista 28151 Luciana Coutinho Malta Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Ramos Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 35400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista 28768 Marcilio José Rodrigues Lima Proctologista 28768 Marcio Alexandre Hipólito Ginecologista 25786		•	
Henrique de Carvalho Ivie Braga Radiologista		•	
Ivie Braga Radiologista 34545 Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 27371 João Fabiano Rodrigues Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 10167 Jovita Lane Soares Santos Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 35967 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 19079 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 24197 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 21688 Luciana Costa Silva Radiologista 28151 Luciana Coutinho Malta Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista 30477 Luciene Mota de Andrade Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Ramos Radiologista 30520 Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 35400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista 28768 Marcilio José Rodrigues Lima Proctologista 24545 Marcio Alexandre Hipólito Ginecologista 25786			
Jacques Scarpelli Cabral Radiologista 27371 João Fabiano Rodrigues Ultra-sonografista 17705 Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 10167 Jovita Lane Soares Santos Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 35967 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 19079 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 24197 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 221688 Luciana Costa Silva Radiologista 28151 Luciana Coutinho Malta Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista 30477 Luciene Mota de Andrade Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Radiologista 30520 Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista 3557 Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista 35400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista 28768 Marcilio José Rodrigues Lima Proctologista 24545 Marcio Alexandre Hipólito Ginecologista 25786	•	•	
João Fabiano Rodrigues Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 10167 Jovita Lane Soares Santos Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 35967 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 19079 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 24197 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 224197 Luciana Costa Silva Radiologista Radiologista 28151 Luciana Coutinho Malta Radiologista Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista Radiologista 30477 Luciene Mota de Andrade Radiologista Radiologista Sosta Luiz Arthur Ferreira Radiologista Radiologista Sosta Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista Radiologista 30520 Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista Radiologista 35400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista Angiologista 22768 Marcilio José Rodrigues Lima Proctologista 25786		•	
Joaquim Castanheira Rabelo Radiologista 10167 Jovita Lane Soares Santos Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 35967 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 19079 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 24197 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 21688 Luciana Costa Silva Radiologista 28151 Luciana Coutinho Malta Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista 30477 Luciene Mota de Andrade Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Radiologista 3557 Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 35400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista 28768 Marcilio José Rodrigues Lima Proctologista 24545 Marcio Alexandre Hipólito Ginecologista 25786	·		
Jovita Lane Soares Santos Radiologista 37993 Juliana Barbosa de Freitas Cardiologista 35967 Júlio Gontijo Fernandes Radiologista 19079 Júnia de Vasconcelo Bello Radiologista 28528 Júnia Maria Ferreira Guimarães Radiologista 24197 Leonardo José Ferreira Porto Radiologista 21688 Luciana Costa Silva Radiologista 28151 Luciana Coutinho Malta Radiologista 28358 Luciana de Araújo Radiologista 30477 Luciene Mota de Andrade Radiologista 30520 Luiz Arthur Ferreira Radiologista 3557 Luiz Felipe Fornaciari Ramos Radiologista 35011 Luiz Lustosa Rubião Radiologista 35400 Márcia de Oliveira Silva Angiologista 28768 Marcilio José Rodrigues Lima Proctologista 24545 Marcio Alexandre Hipólito Ginecologista 25786		•	
Juliana Barbosa de FreitasCardiologista35967Júlio Gontijo FernandesRadiologista19079Júnia de Vasconcelo BelloRadiologista28528Júnia Maria Ferreira GuimarãesRadiologista24197Leonardo José Ferreira PortoRadiologista21688Luciana Costa SilvaRadiologista28151Luciana Coutinho MaltaRadiologista28358Luciana de AraújoRadiologista30477Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	·		
Júlio Gontijo FernandesRadiologista19079Júnia de Vasconcelo BelloRadiologista28528Júnia Maria Ferreira GuimarãesRadiologista24197Leonardo José Ferreira PortoRadiologista21688Luciana Costa SilvaRadiologista28151Luciana Coutinho MaltaRadiologista28358Luciana de AraújoRadiologista30477Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Juliana Barbosa de Freitas	•	
Júnia de Vasconcelo BelloRadiologista28528Júnia Maria Ferreira GuimarãesRadiologista24197Leonardo José Ferreira PortoRadiologista21688Luciana Costa SilvaRadiologista28151Luciana Coutinho MaltaRadiologista28358Luciana de AraújoRadiologista30477Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Júlio Gontijo Fernandes		
Júnia Maria Ferreira GuimarãesRadiologista24197Leonardo José Ferreira PortoRadiologista21688Luciana Costa SilvaRadiologista28151Luciana Coutinho MaltaRadiologista28358Luciana de AraújoRadiologista30477Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	•		28528
Luciana Costa SilvaRadiologista28151Luciana Coutinho MaltaRadiologista28358Luciana de AraújoRadiologista30477Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Júnia Maria Ferreira Guimarães		
Luciana Coutinho MaltaRadiologista28358Luciana de AraújoRadiologista30477Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Leonardo José Ferreira Porto	Radiologista	21688
Luciana de AraújoRadiologista30477Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Luciana Costa Silva		28151
Luciene Mota de AndradeRadiologista30520Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Luciana Coutinho Malta	Radiologista	28358
Luiz Arthur FerreiraRadiologista5557Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Luciana de Araújo	Radiologista	30477
Luiz Felipe Fornaciari RamosRadiologista35011Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Luciene Mota de Andrade	Radiologista	30520
Luiz Lustosa RubiãoRadiologista21858Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Luiz Arthur Ferreira	Radiologista	5557
Marcela Gonçalves Teixeira da CostaRadiologista35400Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Luiz Felipe Fornaciari Ramos	Radiologista	35011
Márcia de Oliveira SilvaAngiologista28768Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786	Luiz Lustosa Rubião		
Marcilio José Rodrigues LimaProctologista24545Marcio Alexandre HipólitoGinecologista25786		Radiologista	
Marcio Alexandre Hipólito Ginecologista 25786		Angiologista	28768
·	Marcilio José Rodrigues Lima	Proctologista	24545
Marcio Vinicius Lins Barros Angiologista 23626		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Marcio Vinicius Lins Barros	Angiologista	23626

# **Medicina Nuclear**

Médicos	Especialidade	CRM
Claudio Perri	Cardiologista/ Medico Nuclear	22681
Ivana Moura Abuhid	Medica Nuclear	24445
José Ribamar da Silva	Medico Nuclear	15007
Renata Freire de Moraes	Medica Nuclear	27274

<sup>\*</sup> Sujeita a alterações

Exames Unidades	Ressonância Magnética	Tomografia Computadorizada	Mamografia	Ultra-sonografia	Ecocardiograma	Duplex-Scan	Raios-x	PET-CT	Densitometria	Medicina Nuclear
AIMORÉS Rua Aimorés, 66			•	•	•	•	•		•	
BARBACENA Av. Barbacena, 463	•				•	•	•			
BARREIRO A. Sinfrônio Brochado,115				•	•	•	•			
CIDADE JARDIM Av. Prudente Morais, 31									•	
CIDADE NOVA Av. Cristiano Machado, 597				•	•	•	•			
ELDORADO 2 Rua Norberto Mayer, 626 Lj. 5			•	•	•	•	•		•	
LIFECENTER Av. Contomo, 4747 - Loja 30, 2° e 3° andar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PADRE EUSTÁQUIO Rua Pará de Minas, 867				•	•	•	•		•	
PAMPULHA Av. Antônio Carlos, 7781		•	•	•	•	•	•		•	
BERNARDO MONTEIRO Av. Bernardo Monteiro, 842				•	•	•				
SÃO PAULO Rua São Paulo, 893 - 9º andar				•	•	•	•		•	
VENDA NOVA Av. Vilarinho, 901				•	•	•	•			

<sup>\*</sup> Tabela sujeita a alterações. Gentileza entrar em contato para agendar o exame e para saber quais as modalidades disponíveis em cada unidade.

# **A**GENDAMENTO PRÉVIO POR TELEFONE: (31) 32286200 | (31) 21216200

O sucesso de um exame depende do preparo adequado do paciente. O preparo insatisfatório pode levar a exames fora de padrões técnicos para a interpretação, acarretando prejuízos para o doente e para o médico solicitante. Em caso de dúvidas, entre em contato conosco, pessoalmente ou por telefone.

3

## CARDIOLOGIA

Os equipamentos disponíveis reúnem a tecnologia mais recente e sofisticada para aquisição de imagens Bidimensionais, Doppler e Mapeamento de Fluxo a Cores e Tissue Doppler. Projetados para obtenção de alta precisão nas imagens cardíacas e vasculares, conferindo ao exame maior confiabilidade diagnóstica. As imagens obtidas são armazenadas na memória do equipamento, podendo também ser gravadas em disco ótico e em DVD, possibilitando acesso rápido e fácil ao exame.

# **ECODOPPLERCARDIOGRAFIA**

#### Estudos Doppler Pulsado e Contínuo e Mapeamento com Fluxo a Cores

Constitui técnica fundamental para a avaliação e diagnóstico corretos e adequados das patologias cardíacas. Estas técnicas são indispensáveis para a quantificação correta dessas patologias e são complementares à técnica bidimensional, a qual não realiza a análise de fluxos intracardíacos, importante para a análise da função diastólica ventricular, dos fluxos valvares (avaliação de regurgitação e estenose valvares) mitral, tricúspide, aórtico e pulmonar, da avaliação da pressão em artéria pulmonar, avaliação de próteses e pós-operatório de cirurgias cardíacas.

#### Ecodopplercardiograma sob stress farmacológico

Avaliação da contratilidade segmentar do VE sob stress farmacológico com dobutamina, para análise de isquemia miocárdica e viabilidade miocárdica.

#### Ecodopplercardiograma transesofágico

Realizado com sonda esofágica para avaliação mais acurada de patologias cardíacas específicas: origem de fonte embólica intracardíaca, próteses valvares, estenoses e regurgitações valvares, cardiopatias congênitas do adulto e patologias da aorta.

# **VASCULAR PERIFÉRICO / DUPLEX SCAN**

#### Duplex Scan Venoso (Membro superior e inferior)

Avaliação da perviedade dos sistemas venosos superficial e profundo, bem como do estado funcional das válvulas. Grande aplicabilidade no diagnóstico da trombose venosa e no mapeamento pré-operatório da cirurgia de varizes dos membros inferiores.

## **Duplex Scan Arterial (Membro superior e inferior)**

Avaliação das patologias obstrutivas ateroscleróticas e não ateroscleróticas, através do mapeamento arterial, bem como das dilatações aneurismáticas.

### Duplex Scan da Aorta, Ilíaca e Abdominal

Diagnóstico e acompanhamento dos aneurismas e das doenças obstrutivas do segmento aorto-ilíaco, artérias renais e das artérias esplâncnicas.

#### Ecodoppler de Carótidas com Mapeamento de Fluxo a Cores

Avaliação da patologia obstrutiva das artérias cervicais, quantificando o grau de obstrução e permitindo uma decisão terapêutica, baseada apenas em seus achados.

# COLONOSCOPIA VIRTUAL

A colonoscopia virtual é um novo método de avaliação do cólon, utilizando imagens obtidas por tomografia computadorizada em cólon limpo e distendido com ar. Os dados obtidos pela tomografia computadorizada são trabalhados através de reconstruções tridimensionais, utilizando softwares específicos para demonstração da mucosa colônica. Trata-se de um método seguro, não invasivo e bem tolerado pelo paciente, com grande potencial de ser utilizado no rastreamento do câncer cólon-retal. A técnica é considerada mais específica e mais sensível do que o enema baritado e tem potencial de melhor aceitação pela população como teste de rastreamento de pólipos colônicos do que a colonoscopia

melhor aceitação pela população como teste de rastreamento de pólipos colônicos do que a colonoscopia endoscópica. Além disto, também permite a avaliação das alterações extra-colônicas

Atualmente as principais indicações da Colonoscopia virtual incluem:

- Rastreamento de pólipos/câncer colônico
- Avaliação do segmento colônico acima de segmento obstruído
- Avaliação do cólon pós insucesso da colonoscopia endoscópica
- Pesquisa de neoplasias de cólon e causas de dor pélvico-abdominal
- Pesquisa de neoplasias sincrônicas no cólon

# RAIOS - X

Através de sistemas de radiografia e radioscopia, utilizando equipamentos telecomandados, proporcionamos a possibilidade de exames precisos e de fácil interpretação. Contamos com equipamentos de radiografias digitais, possibilitando a redução da necessidade de repetição de exames, menores doses de radiação para os pacientes, maior qualidade de imagem e facilidade na manipulação e armazenamento de imagens.

#### RAIOS-X SIMPLES

Avaliação anatômica e morfológica de órgãos e estruturas (ossos, tórax, abdômen, avaliação de idade óssea).

#### **RAIOS-X CONTRASTADOS**

Avaliação anatômica, morfológica e funcional de órgãos e estruturas (exames contrastados de esôfago, duodeno, trânsito intestinal delgado, estudo contrastado do grosso intestino – enema opaco, defecograma, histerossalpingografia, urografia excretora, uretrocistografia retrógrada e miccional).

# **RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

A qualidade de imagem em Ressonância Magnética está diretamente ligada à potência e ao campo magnético do equipamento por isso, o Instituto Hermes Pardini, priorizando a qualidade de imagem e do diagnóstico, oferece apenas exames em aparelhos de alto campo magnético em todas as suas Unidades. Inclusive recentemente colocou à disposição de seus clientes equipamento com o mais alto campo magnético (3.0T) existente no mercado, com tecnologia phased array e gradientes de alta performance. Este equipamento permite a realização do exame em menor tempo, tornando-o mais agradável para o paciente e mantendo sua qualidade.

A ressonância magnética é um dos exames imaginológicos que permite a obtenção de vários tipos de informações sobre órgãos, tecidos e estrutura óssea, com risco mínimo para o paciente. As imagens são realizadas com ondas de radiofreqüência, sem radiação ionizante.

Quando necessário o contraste utilizado por via endovenosa é uma substância paramagnética chamada gadolínio, pouco alergênica, que pode ser utilizada inclusive em pacientes alérgicos ao contraste iodado utilizado na Tomografia.

**Preparo:** para crianças e/ou pacientes claustrofóbicos o Instituto Hermes Pardini oferece exames com sedação e acompanhamento anestesiológico especializado permitindo imagens de alta qualidade com mínimo risco para o paciente. Pacientes que utilizam marca-passo cardíaco, alguns tipos de próteses metálicas e clips de aneurisma não devem ser submetidos à ressonância magnética. O Instituto Hermes Pardini conta com equipe especializada para esclarecimento de qualquer particularidade.

# **RESSONÂNCIA MAGNÉTICA 3TESLA**

Desde fevereiro de 2006, o Instituto Hermes Pardini oferece aos seus clientes exames de RM em aparelhos 3 Tesla, o primeiro no estado de Minas gerais e um dos primeiros no Brasil..

O alto campo magnético permite grande homogeneidade e possibilita larga diversidade em aquisição de imagens. É capaz de prover maior resolução, para que os médicos possam fazer diagnósticos mais precisos, e maior velocidade, para tornar os exames mais rápidos e agradáveis para o paciente.

Além de todos os exames citados abaxio,, com este equipamento poderemos realizar ainda os seguintes exames:

### RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DO CRÂNIO COM TRACTOGRAFIA

Avaliação pré-operatória da morfologia dos tractos de substância branca relacionados a tumores do sistema nervoso central.

## RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DO CRÂNIO COM PERFUSÃO

Realizada geralmente em conjunto com a espectroscopia de crânio. Avaliação dos acidentes vasculares isquêmicos agudos até 3 horas após o ictus, para avaliação de risco/benefício de terapia de trombólise endovascular.

Auxilia, juntamente com a espectroscopia na avaliação e no diagnóstico diferencial entre tumores intra e extra-axiais do sistema nervoso central.

#### RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DO CRÂNIO COM FUNCIONAL

Avaliação pré-operatória das relações das lesões expansivas do sistema nervoso central com as áreas corticais eloqüentes (desvio ou invasão do córtex cerebral) com fins de planejamento da abordagem cirúrgica. Avaliação pós-operatória do córtex cerebral eloqüente em relação ao sítio de exerese tumoral.

## **EXAMES DE RESSONÂNCIA REALIZADOS NO IHP:**

## MARCAÇÃO MAMÁRIA PRÉ-CIRÚRGICA GUIADA

O Instituto Hermes Pardini, através do seu Departamento de Diagnóstico por Imagem (DDI), coloca à disposição dos seus clientes, de maneira pioneira em Belo Horizonte, a marcação mamária pré-cirúrgica (agulhamento) guiada por Ressonância Magnética (RM), utilizando equipamentos de alto campo magnético e os mais avançados recursos tecnológicos disponíveis no mercado mundial, aliado a uma equipe médica capacitada e em constante especialização. O procedimento invasivo guiado por ressonância é indicado se uma lesão suspeita é detectada apenas na RM.

#### Ressonância Magnética do ABDOME

Avaliação morfológica de órgãos abdominais (fígado, pâncreas, vias biliares, baço, rins, alças intestinais e estruturas vasculares) para pesquisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

## Ressonância Magnética de ARTICULAÇÕES COXO-FEMORAL

Avaliação morfológica da estrutura óssea, tendões, tendões, bursas, ligamentos, cartilagem articular e etc, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

## Ressonância Magnética das ARTICULAÇÕES TÊMPORO-MANDIBULARES

Avaliação morfológica das Articulações Têmporo-mandibulares para pesquisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

## Ressonância magnética com ARTROGRAFIA

Realizada em conjunto com a ressonância da articulação desejada para melhor caracterização das estruturas internas, utilizando contraste paramagnético diluído administrado através de punção intra-articular.

## Ressonância Magnética com COLANGIORESSONÂNCIA

Avaliação morfológica das vias biliares intra e extra-hepáticas. Realizada em conjunto com a ressonância de abdome, objetivando efeito colangiográfico para diagnóstico de doença calculosa, tumores e alterações congênitas.

#### Ressonância Magnética de COLUNA CERVICAL

Avaliação morfológica das vértebras cervicais, discos intervertebrais e canal medular, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

#### Ressonância Magnética de COLUNA LOMBO-SACRA

Avaliação morfológica das vértebras lombares, discos intervertebrais e canal medular, para pesquisa diagnóstica de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

### Ressonância Magnética COLUNA LOMBO-SACRA COM CARGA AXIAL

Muitos pacientes apresentam sinais de compressão radicular em ortostatismo e que são aliviados em posição de decúbito e por isso não evidenciados nos exames convencionais. Com o intuito de oferecer um serviço diferenciado e capaz de fazer um diagnóstico cada vez mais preciso, o Instituto Hermes Pardini acaba de adquirir um moderno dispositivo que propicia as mesmas condições de stress da coluna em ortostatismo, permitindo avaliação de lombalgias sem alterações significativas aos exames de Tomografia e/ou Ressonância Magnética convencionais, secundárias à estenose de canal vertebral sob stress. Podemos salientar ainda que este equipamento pode ser usado também nos exames de Tomografia de coluna lombar com a mesma finalidade.

#### Ressonância Magnética da COLUNA TORÁCICA

Avaliação morfológica das vértebras torácicas, discos intervertebrais e canal medular, para pesquisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

## Ressonância Magnética do CORAÇÃO

A ressonância cardíaca é considerada o melhor exame de imagem na avaliação da anatomia (forma) e fisiologia (funcionamento) do coração. Outra vantagem do exame é não usar radiação ionizante e poder avaliar a hemodinâmica de pacientes pediátricos de forma não-invasiva, além de fornecer um maior número de informações diagnóstica de pacientes com infarto e isquemia do coração. Conseqüentemente, o paciente é estudado detalhadamente não só a anatomia, a função, a integridade tecidual como também a irrigação sanguínea do coração. A detecção de baixa irrigação sanguínea do coração (isquemia) e de infarto miocárdico é um dos principais

objetivos da ressonância cardíaca, que é capaz de diagnosticar a doença mesmo quando outros exames de rotina são negativos.

A avaliação de isquemia miocárdica é feita com uso de medicação (dipiridamol ou dobutamina) e estudos recentes mostram que a ressonância magnética é superior a outros exames realizados rotineiramente na prática médica.

Uma vantagem única da ressonância magnética do coração é que ela diagnostica necrose e fibrose miocárdica em pacientes com cardiopatia isquêmica sem a necessidade de exercícios ou estresse químico (medicação), através da técnica de realce tardio.

A ressonância magnética do coração é capaz de avaliar, em um único exame, todos os detalhes das doenças cardíacas e vasculares, e vem contribuindo decisivamente no atendimento dos pacientes cardiológicos em centros de excelência.

### Ressonância Magnética de COTOVELO (unilateral)

Avaliação morfológica da estrutura óssea, tendões, bursas, ligamentos, cartilagem articular e etc, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

#### Ressonância Magnética de CRÂNIO

Avaliação morfológica de estruturas cranianas (encéfalo; meninge; espaços subaracnoideanos; estruturas ósseas) para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

#### Ressonância Magnética do CRÂNIO COM ESTUDO DE FLUXO LIQUÓRICO

Avaliação diagnóstica e planejamento terapêutico de hidrocefalia de pressão normal. Planejamento de derivação ventricular em pacientes com hidrocefalia hipertensiva. Planejamento terapêutico em pacientes com malformação de Chiari e com hidrosseringomielia pulsátil.

### Ressonância magnética de HIPÓFISE

Avaliação das lesões expansivas intra e para-selares. Investigação dos distúrbios endócrinos de etiologia hipofisária/hipotalâmica. Controle pós-operatório ou pós tratamento clínico dos microadenomas hipofisários.

#### Ressonância Magnética do JOELHO

Avaliação morfológica da estrutura óssea, tendões, tendões, bursas, ligamentos, cartilagem articular e etc, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

#### Ressonância Magnética de MAMA

Utilizando técnicas tridimensionais de alta resolução a Ressonância Magnética mamária tem emergido como método promissor tanto no diagnóstico como no estadiamento do câncer de mama, sendo capaz de detectar câncer mamário, que é oculto nos métodos de imagem convencionais, com sensibilidade que se aproxima de 100% no diagnóstico do câncer invasivo.

As indicações da Ressonância mamária são principalmente estadiamento pré-operatório, avaliar a presença de recorrência tumoral ou tumor residual após quimioterapia, "screening" de mulheres com alto risco de desenvolver câncer de mama, detectar doença residual em pacientes que realizaram tratamento conservador e no estudo das próteses mamárias.

### Ressonância Magnética do OMBRO (unilateral)

Avaliação morfológica da estrutura óssea, tendões, bursas, ligamentos, cartilagem articular e etc, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

#### Ressonância Magnética do PÉ

Avaliação morfológica da estrutura óssea, tendões, tendões, bursas, ligamentos, cartilagem articular e etc, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

#### Ressonância magnética de PELVE

Avaliação morfológica dos órgãos pélvicos (bexiga; útero; ovários; próstata; vesículas seminais) para pesquisa de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

#### Ressonância Magnética de PESCOÇO

Avaliação morfológica de estruturas cervicais (Glândulas salivares; tireóide; faringe; laringe; vasos cervicais; músculos; linfonodos; esôfago) para pesquisa de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

#### Ressonância Magnética de PLEXO-BRAQUIAL

Avaliação morfológica dos componentes do plexo braquial para pesquisa diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

### Ressonância Magnética de PRÓSTATA

A Ressonância Magnética da próstata é considerada, atualmente, um dos maiores avanços na propedêutica oncológica. As imagens são obtidas utilizando a aquisição conjunta de dados através de bobinas endorretal e de superfície. O fato de colocarmos uma das bobinas bem próxima à próstata permite alta qualidade de imagem e também a realização da espectroscopia.

A espectroscopia é uma técnica de RM para avaliação do metabolismo de um tecido específico e é realizada conjuntamente com as imagens bidimensionais usuais.

Sua principal indicação é a procura de tumores em pacientes com biópsias negativas e PSA elevado. O tecido prostático normal contém altas quantidades de citrato. No tecido tumoral as células neoplásicas invadem os ácinos e a quantidade de citrato sofre significativa redução. Já a colina, um outro metabólito marcador de proliferação celular, sofre aumento no tecido maligno. Desta forma a relação colina/citrato é utilizada para localizar o tumor e orientar uma nova biópsia guiada pelos dados fornecidos pela espectroscopia. A outra indicação deste exame é o estadiamento de tumores já conhecidos. O tratamento do câncer de próstata baseia-se no estadiamento correto e na presença ou não de extensão extra-capsular do tumor. Este diagnóstico é feito através da visualização direta das imagens e pela avaliação metabólica que é de grande ajuda. Sabe-se que tumores agressivos têm um comportamento metabólico diferenciado com altos níveis de colina. Os critérios da RM têm boa correlação com os critérios de Gleason, o que também pode ajudar na definição do tratamento adequado. A quantidade de tecido acometido também pode ser avaliada sendo que tumores mais agressivos tendem a ser mais extensos. Desta forma, para a avaliação adequada da próstata são necessários dois exames: a RM de próstata e a espectroscopia. O preparo do paciente se resume a administração de um Flit enema duas horas antes do exame.

#### Ressonância Magnética de PUNHO (unilateral)

Avaliação morfológica da estrutura óssea, tendões, bursas, ligamentos, cartilagem articular e etc, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

### Ressonância Magnética dos SEGMENTOS APENDICULARES

Avaliação morfológica de segmentos apendiculares (Braços; antebraços; coxas; pernas e pés) para pesquisa de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

#### Ressonância Magnética do TÓRAX

Avaliação morfológica de órgãos torácicos (Parênquima pulmonar, vasos, cavidades pleurais) para pesquisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

#### Ressonância Magnética de TORNOZELO

Avaliação morfológica da estrutura óssea, tendões, tendões, bursas, ligamentos, cartilagem articular e etc, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

# TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA HELICOIDAL MULTISLICE

Com o sistema multislice, este aparelho é capaz de adquirir até 16 cortes por segundo, permitindo alta velocidade na aquisição e formação de imagens. Reduzindo o tempo, tornamos o exame mais confortável para o cliente, e possibilitamos melhor aproveitamento do contraste. Aliada a profissionais altamente especializados oferecemos a melhor qualidade de imagem e a certeza de um diagnóstico preciso. O Instituto Hermes Pardini oferece ainda reconstruções tridimensionais (3D), fotografadas com alta resolução em imagens coloridas tudo com o objetivo de aprimorar,cada vez mais, o Serviço prestado ao cliente.

#### Tomografia computadorizada do ABDOME

Avaliação morfológica de órgãos abdominais (fígado, pâncreas, vias biliares, baço, rins, alças intestinais) para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

## Tomografia computadorizada de ARTÉRIAS CORONÁRIAS (ESCORE DE CÁLCIO)

Devido ao avanço tecnológico da Tomografia Computadorizada (TC), inovando com a utilização de equipamentos de multi detectores (Multislice) e o desenvolvimento de novas técnicas de aquisição de imagens, associadas ao sincronismo eletrocardiográfico, esta técnica têm muitas aplicações clínicas na cardiologia, com destaque para o Escore de Cálcio e Angio-TC de Coronárias.

## 1) Detecção e quantificação do cálcio coronariano

Existem vários métodos para se quantificar a calcificação coronariana, sendo o método desenvolvido por Agatston (Agatston Score) o mais utilizado.

De acordo com a quantidade total de cálcio encontrada, o risco de apresentar um evento cardíaco (angina pectoris, IAM) está classificado em 05 categorias, como mostra a tabela abaixo (Tabela 1).

Tabela 1: Diretrizes para a interpretação dos pacientes assintomáticos em função da pontuação obtida pelo escore de Agatston				
Valor	Probabilidade de acometimento coronário significativo	Risco Cardiovascular *		
0	Muito baixa	Muito Baixo		
1-10	Pouco provável	Baixo		
11-100	Probabilidade mínima ou leve de estenose coronariana	Moderado		
101- 400	Alta probabilidade de estenose coronariana	Moderado-Alto		
> 400	Alta probabilidade de estenose coronariana significativa	Alto		
* Risco cardiovascul	ar - probabilidade de apresentar evento care	díaco nos próximos 05 anos.		

Desta forma, a presença e a extensão da calcificação coronariana indicam ainda a possibilidade da existência de placas potencialmente vulneráveis (placa não calcificada). Assim, alguns autores tendem a usar o valor da calcificação coronária como um fator de risco e como tal deverá, num futuro próximo, ser incluído na Escala de Framingham. Sua principal utilização clínica ocorre nos pacientes diabéticos, renais e coronariopatas assintomáticos, como acompanhamento da redução dos fatores de risco.

#### 2) Angiotomografia de artérias coronárias (TC coração)

Até há cerca de 2 anos, o estudo da circulação cardíaca resumia-se praticamente à avaliação angiográfica das coronárias por Cateterismo Cardíaco (procedimento invasivo), envolvendo a punção de uma artéria periférica, com todo o desconforto e morbilidade inerentes a esse tipo de procedimento, além do seu elevado custo.

Com a introdução dos sistemas de Tomografia Computadorizada com Multidetectores (TC Multislice), tornou-se realidade a possibilidade de visibilizar, de uma forma não invasiva, o lúmen das artérias coronárias e a patologia da parede arterial (caracterização da placa).

O avanço tecnológico da TC Multislice permitiu a introdução, a partir do ano 2004, de um sistema capaz de adquirir 16 cortes de imagem em 330 milisegundos, permitindo imagens tridimensionais do coração e das artérias coronárias.

Ao instalar um aparelho com tais características, o Instituto Hermes Pardini, aposta na avaliação não invasiva das artérias coronárias como revolução na abordagem diagnóstica, assim como no tratamento de doentes de alto risco assintomáticos, e doentes sintomáticos com ou sem doença coronária conhecida. No mesmo exame, outros dados são passíveis de serem adquiridos, tais como o Escore de cálcio coronário, que serve como um indicador indireto de doença coronária, utilizando um método desenvolvido de forma pioneira pelo Dr. Agatston.

**Técnica da Angio-TC das Coronárias:** para o paciente é a mesma experiência que um exame normal de TC, onde um contraste radiológico é injetado numa veia periférica, seguido da aquisição de imagem, que em geral dura entre 15 a 20 segundos. O procedimento completo entre entrar e sair da sala, à exceção dos pacientes com freqüência cardíaca elevada, dura entre 15 a 20 minutos.

O exame não tem qualquer significativa morbilidade, sendo tomadas as habituais precauções relativas à administração de contraste iodado: todos os pacientes são questionados relativamente a possíveis alergias, alterações da função renal, e outras contra-indicações relativas.

Após a aquisição, as imagens são enviadas para uma estação de trabalho, onde são processadas e reconstruídas tridimensionalmente por programas específicos, e analisadas pelos médicos tecnicamente habilitados.

Resultados da Angio-TC das Coronárias: a informação obtida vai muito além do Escore do cálcio. Com efeito, as placas calcificadas são geralmente a ponta do iceberg. Freqüentemente, está associada uma quantidade significativa de placas não calcificadas, não avaliadas com o Escore do cálcio. Este dado adicional só é visibilizado com a ANGIO-TC, ou pela ecografia endovascular, que é um método invasivo utilizado durante o cateterismo das coronárias. Por outro lado, a ANGIO-TC geralmente detecta mais doença que a angiografia convencional (a qual se restringe, em termos diagnósticos, a avaliar o lúmen dos vasos), permitindo simultaneamente determinar a presença de cálcio, placas não calcificadas e remodelação da parede das artérias coronárias. Por exemplo, uma ANGIO-TC pode demonstrar doença da parede sem estenose significativa, com vantagem sobre outros exames diagnósticos que, sem significativa estenose, seriam negativos.

Este exame poderá ser útil como primeiro exame diagnóstico não invasivo das artérias coronárias, para muitos pacientes em que o médico assistente não está seguro que a sintomatologia justifique um cateterismo das coronárias. Se a ANGIO-TC for normal, eliminamos o cateterismo, exame invasivo, com o valor preditivo negativo alto.

ANGIO-TC pode também vir a ser um ótimo complemento ao exame físico e à habitual bateria de exames requisitados para estratificação de risco (como perfil lípidico, colesterol, monitorização dos níveis de pressão arterial), particularmente nos pacientes com história familiar ou outros fatores de risco conhecidos.

Finalmente, os pacientes submetidos a cirurgia de revascularização coronária ou após angioplastia transluminal, com ou sem colocação de stent, poderão, de forma não invasiva, ser seguidos e prevenir a recidiva ou o agravamento da sua doenca coronária.

### Indicações da Angio-TC Coronária

- Avaliação de dor torácica em pacientes com dor atípica ou com teste de stress duvidoso.
- Avaliação de anomalias coronárias congênitas.
- Detecção precoce de doença aterosclerótica em pacientes com fatores de risco elevados.
- Avaliação de doença coronária aterosclerótica em pacientes assintomáticos com doença aterosclerótica conhecida em outros vasos.
- Avaliação de risco coronário em pacientes a ser submetidos a grande cirurgia não cardíaca.

- Avaliação de pacientes submetidos a by-pass coronário (revascularização miocárdica por pontes de safena ou mamária).
- Avaliação de suspeita de re-estenose de stent coronário.
- Avaliação da eficácia da terapêutica trombolítica em pacientes com IAM e elevação do segmento ST.
- Avaliação e controle de intervenções dietéticas e medicamentosas na progressão/regressão da aterosclerose coronária.

## Tomografia Computadorizada das ARTICULAÇÕES

Avaliação morfológica de articulações esterno-clavicular, ombros, cotovelos; punho, sacro-ilíaca; coxo-femorais; joelho e pés para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

#### Tomografia Computadorizada de COLUNA CERVICAL

Avaliação morfológica das vértebras cervicais, discos intervertebrais e canal medular, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

## Tomografia computadorizada da COLUNA DORSAL (TORÁCICA)

Avaliação morfológica das vértebras torácicas, discos intervertebrais e canal medular, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

## Tomografia computadorizada de COLUNA LOMBAR

Avaliação morfológica das vértebras lombares, discos intervertebrais e canal medular, para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

## Tomografia Computadorizada de CRÂNIO

Avaliação morfológica de estruturas cranianas (encéfalo; meninge; espaços subaracnoideanos; estruturas ósseas) para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

## Tomografia Computadorizada das ÓRBITAS

Avaliação morfológica das estruturas orbitárias (globo ocular; nervo óptico, músculos extra-oculares, estrutura óssea, etc.) para diagnóstico e avaliação de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou trauma.

### Tomografia Computadorizada de SELA TÚRCICA (HIPÓFISE)

Avaliação morfológica da hipófise e estruturas adjacentes para pesquisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas e/ou degenerativas.

#### Tomografia Computadorizada DENTAL-SCAN

Avaliação e planejamento de implantes dentários. Planejamento de exerese de dentes supra-numerários e inclusos. Diagnóstico diferencial e planejamento pré-operatório dos tumores odontogênicos ou das arcadas mandibular e maxilar (tumores não odontogênicos). Diagnóstico das sinusopatias de origem dentária (fístulas oro-maxilares e propagação sinusal de processos infecciosos de raízes dentárias).

#### Tomografia Computadorizada DINÂMICA (ANGIOTOMOGRAFIA)

Avaliação morfológica de vasos sangüíneos em diversas partes do copo, para diagnóstico de trombose e/ou estenoses. Avaliação de patologia congênita, inflamatória, neoplásicas e/ou degenerativas.

#### Tomografia Computadorizada de SEIOS DA FACE

Avaliação morfológica dos seios da face para pequisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

#### Tomografia Computadorizada de ARTICULAÇÕES TÊMPORO-MANDIBULARES

Avaliação morfológica das Articulações Têmporo-mandibulares para pesquisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

#### Tomografia Computadorizada de MASTÓIDES / OUVIDOS

Avaliação morfológica das estruturas do osso temporal e adjacente, para pesquisa e diagnóstico de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

## Tomografia Computadorizada da PELVE / BACIA

Avaliação morfológica dos órgãos pélvicos (bexiga; útero; ovários; próstata; vesículas seminais) para pesquisa de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

## Tomografia Computadorizada de PESCOÇO

Avaliação morfológica de estruturas cervicais (Glândulas salivares; tireóide; faringe; laringe; vasos cervicais; músculos; linfonôdos; esôfago) para pesquisa de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

#### Tomografia Computadorizada dos SEGMENTOS APENDICULARES

Avaliação morfológica de segmentos apendiculares (Braços; antebraços; coxas; pernas e pés) para pesquisa de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

# Tomografia Computadorizada do TÓRAX

Avaliação morfológica de órgãos torácicos (Parênquima pulmonar, vasos, cavidades pleurais) para pesquisa de alterações congênitas, inflamatórias, neoplásicas, degenerativas e/ou traumáticas.

## **ULTRA-SONOGRAFIA**

Estão disponíveis para nossos clientes todos os exames de ultra-sonografia incluindo medicina interna, pequenas partes (mama, bolsa escrotal, parede abdominal), músculo-esquelético, ginecologia, obstetrícia, punções e biópsias dirigidas por ultra-som.

Os nossos equipamentos possuem os recursos mais avançados, incluindo a tecnologia tridimensional, ultra-sonografia panorâmica, harmônicas de tecidos, doppler e sono-ct. A ultra-sonografia 3D permite reconstruções de superfície e multiplanares com alta resolução, sendo bastante utilizada em exames obstétricos para avaliação da face, entre outros.

Trabalhamos com os mais modernos aparelhos, incluindo En Visor, HDI-5000 e Sequóia, permitindo então a realização de diagnósticos mais precisos.

## **MEDICINA INTERNA**

## **Abdominal Superior**

Avaliação de órgãos do abdômem superior (fígado, vias biliares, vesícula biliar, pâncreas e baço).

#### **Abdominal Total**

Avaliação morfológica de órgãos abdominais (fígado, vias biliares, vesícula biliar, pâncreas, baço, rins, bexiga e retroperitônio).

#### Aparelho Urinário

Avaliação de órgãos do aparelho urinário (rins, ureteres e bexiga).

#### Craniana – Transfontanela

Avaliação morfológica do encéfalo, observar má formações congênitas, identificar hidrocefalia, identificar hemorragias, isquemia e infarto intracraniano, observar má formações vasculares, cistos e neoplasias, observar processos inflamatórios do encéfalo e meninges.

#### Próstata Via Abdominal

Avaliação morfológica da bexiga, próstata e vesículas seminais.

#### Próstata Via Transretal

Avaliação da próstata (volume, forma, textura, presença de nódulos) e vesículas seminais.

## **MAMOGRAFIA**

O Colégio Brasileiro de Radiologia recomenda o screening mamográfico a partir dos 40 anos.

Instituto Hermes Pardini, sempre comprometido em oferecer o que há de mais moderno em diagnóstico por imagem, investe em tecnologia e na capacitação dos seus profissionais e disponibiliza para suas clientes exames de mamografia de alta resolução, que possibilitam a descoberta de sutis mudanças de densidade em todos os tipos de tecidos e permitem otimizar o contraste com a menor dose possível de radiação.

Ao realizar a mamografia no Instituto Hermes Pardini você terá a certeza de contar com equipamentos de última geração, a segurança da melhor qualidade de imagem e a tranquilidade de um diagnóstico preciso.

# ÓRGÃOS E ESTRUTURAS SUPERFICIAIS OU PEQUENAS PARTES

#### Tireóide

Avaliação do volume, morfologia e textura tireoidiana, pesquisa de nódulos, avaliação das características do fluxo sanguíneo tireoidiano.

#### **Articulações**

Avaliação de tendões, ligamentos, músculos, derrames articulares, etc.

#### Músculos

Avaliação da anatomia e morfologia muscular. Pesquisa de lesões expansivas, áreas de distensão e/ou rupturas, etc.

#### **Tendões**

Avaliação da anatomia e morfologia dos tendões, objetivando o diagnóstico de alterações inflamatórias e traumáticas.

#### Cervical

Avaliação morfológica de estruturas cervicais (tireóide, glândulas salivares, linfonodos, etc).

#### Glândulas Salivares

Avaliação morfológico de glândulas salivares parótidas e submandibulares.

#### Globo Ocular

Avaliação da câmara anterior do olho, do humor vítreo, parede posterior do globo, gordura retrobulbar, nervo óptico e musculatura da órbita.

#### **Bolsa Escrotal**

Avaiação do volume, morfologia e textura dos testículos e epidídimo, pesquisa de coleções, varicocele.

# PUNÇÕES E BIÓPSIAS DIRIGIDAS POR ULTRA-SOM

São realizadas punções da tireóide, mama, órgãos profundos como fígado e rins, massas e coleções, obtendo-se material para exames bacteriológicos, citológicos, histológicos entre outros.

As punções podem ser feitas através de PAAF (punção por agulha fina) ou por Core Biopsy.

#### Próstata

Avaliação da próstata e coleta de material para estudo histológico.

## Nefrostomia percutânia

Procedimento terapêutico de derivação externa do trato urinário superior através da introdução de um catéter de demora que vai drenar a urina do rim.

Agulhamentos pré-cirúrgicos de nódulos e microcalcificações mamárias por ultra-som e por mamografia, objetivando-se precisão em localizar a lesão a fim de reduzir o tempo cirúrgico e diminuir a morbidade para a paciente.

# ULTRA SONOGRAFIA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA

#### Mama

Avaliação de anormalidades clinicamente suspeitas, acompanhamento de cistos e nódulos. Também é usado para localizar medir e definir alterações como complemento da mamografia.

#### Obstétrica

Acompanhamento de gestação e avaliação do embrião ou feto. Também são avaliados a placenta e líquido amniótico. São realizadas medidas para calcular a idade da gestação e quando comparadas a tabelas de normalidade vão mostrar se o crescimento fetal está adequado bem como sua movimentação. Dependendo da evolução da gestação, pode ser complementado com Perfil Biofísico Fetal que é uma forma de avaliação do bem estar fetal, ou Dopplervelocimetria onde são estudados vasos sanguíneos da gestante e do feto.

### Obstétrica Morfológica

Análise cuidadosa da anatomia fetal para detecção e avaliação de malformações que alteram a forma dos órgãos ou estruturas. Deve ser realizado entre 18 e 28 semanas.

#### Pélvico Feminino (suprapúbico)

Avaliação da forma e medidas do útero, ovários e anexos. Deve ser realizado com a bexiga cheia para adequada identificação das estruturas. Também é possível obter informações sobre o funcionamento destes órgãos.

#### Pélvico Endovaginal

Avaliação da forma e medidas do útero, ovários e anexos. É muito valioso no estudo do endométrio, tanto da sua espessura quanto das alterações de forma e função.

### Pélvico Endovaginal para Controle de Ovulação

Acompanhamento seriado da ovulação, espontânea ou induzida, para determinar sua ocorrência ou não e o momento da ocorrência. O US pélvico transvaginal permite análise mais detalhada da morfologia ovariana e endometrial.

#### **Ultra-Sonografia Tridimensional**

Em obstetrícia este exame permite a avaliação da superfície do feto e o estudo diferenciado de ossos e outras estruturas fetais. Para estudo da superfície, a idade gestacional ideal é entre 25 e 31 semanas.

Em ginecologia o estudo tridimensional permite avaliação de estruturas ovarianas de maneira diferenciada, e o estudo do útero em cortes que não são possíveis com ultra-sonografia convencional.

### PET-CT

A tecnologia PET-CT proporciona a fusão de duas modalidades diagnósticas - Medicina Nuclear e Radiologia, permitindo a realização de tomografia por emissão de pósitrons (PET) num mesmo tempo e em associação com a tomografia computadorizada (CT), fato que representa um dos grandes avanços da Medicina Diagnóstica nos últimos anos e um dos métodos que mais rapidamente tem sido aceito e incorporado. Além da comodidade da realização das duas modalidades de exame num mesmo tempo e local, a associação traz, ainda, vantagens significativas nos resultados e na eficiência em relação a cada um dos exames isoladamente.

As imagens de tomografia computadorizada (CT) nos oferecem informações morfológicas precisas sobre a localização das lesões e a sua extensão. Por sua vez, a tomografia por emissão de pósitrons (PET) nos oferece dados sobre o padrão de atividade metabólica das células ou, mais precisamente, como as células utilizam certos nutrientes, tais como açúcar (glicose) e oxigênio. A associação de ambos os métodos (PET-CT) apresenta maior especificidade em comparação à tomografia computadorizada realizada isoladamente. Além disso, com a tecnologia PET-CT há, também, aumento na capacidade de detecção de lesões (sensibilidade do exame) porque lesões muito pequenas e não vistas numa análise morfológica isolada podem se manifestar por alteração de sua atividade metabólica.

O exame de PET-CT oferece informações sobre alterações metabólicas dentro de um contexto anatômico adequado. Todavia, por ser um exame altamente especializado, tem suas indicações precisas e específicas de acordo com cada doença. Só o médico tem a capacidade de julgar a necessidade da indicação, otimizando os resultados e avaliando a colaboração efetiva do exame no tratamento.

O Instituto Hermes Pardini sempre preocupado em oferecer aos seus clientes a melhor tecnologia aliada a profissionais atualizados e especializados, disponibiliza, a partir de março de 2007, o primeiro aparelho de PET-CT de Minas Gerais.

COMO É REALIZADO O EXAME DE PET-CT: qualquer aparelho de PET-CT possui duas aberturas (gantries), uma dedicada às imagens de PET e a outra que funciona como um tomógrafo com tecnologia multislice. A fusão das duas informações (metabólicas e morfológicas) é feita posteriormente através de programa de computador. Durante a aquisição das imagens, o paciente fica deitado em uma cama que se move através das duas aberturas no centro do aparelho. É fundamental que o paciente fique imóvel neste momento para que sejam evitados artefatos de movimento nas imagens. Para crianças e/ou pacientes com dificuldade de se manterem imóveis, o Instituto Hermes Pardini oferece acompanhamento anestesiológico especializado, permitindo imagens de alta qualidade com mínimo risco para o paciente. Durante a aquisição das imagens, o paciente pode escutar um barulho semelhante a um zumbido devido ao funcionamento do aparelho, o que é normal e esperado. Todavia, ele não deverá sentir nenhum incômodo.

Ao chegar, o paciente deverá preencher um questionário com informações sobre sua saúde, principalmente sobre os motivos da solicitação do exame. Essas informações são de grande valor na correta interpretação das imagens que serão obtidas.

Previamente ao exame, o paciente receberá a injecão de uma substância chamada radiofármaco. Ela é composta pela fusão de um nutriente celular (geralmente glicose) associado a um marcador radioativo. Essa injeção viabiliza a fase PET do exame. A substância injetada passa por rigoroso controle de qualidade antes de seu uso, visando garantir a segurança do usuário. Sua radioatividade é efêmera, perdendo-se significativamente entre 2 minutos e 2 horas dependendo da molécula usada. Pouguíssima ou guase nenhuma radioatividade permanecerá no corpo do paciente por 10 minutos a 6 horas após a injeção.

Após a injeção, deve-se esperar cerca de 45 minutos a 1 hora antes da realização do exame pois esse tempo é necessário à adequada distribuição do radiofármaco no organismo. Durante este período, o paciente deverá permanecer no laboratório numa sala especialmente projetada para tal espera, que deve transcorrer em ambiente calmo e de relaxamento. Em caso de diabéticos, poderemos, eventualmente, necessitar de dosar a glicose (acúcar) do sangue antes da injeção do radiofármaco.

A etapa de aquisição das imagens deve durar cerca de 25 a 30 minutos. Tranquilidade e relaxamento concorrem para o bom desempenho do exame, devendo o paciente reservar de duas a três horas para o exame.

RISCOS DO EXAME E CONTRA-INDICAÇÕES: Por causa dos efeitos adversos da radiação ionizante sobre o feto, o exame está contra-indicado em pacientes gestantes ou sob suspeita de gravidez.

**APÓS O EXAME:** O paciente, usualmente, poderá ir para casa e retornar à sua rotina normal tão logo se termine a aquisição das imagens, caso não tenha feito o exame sob supervisão anestésica. Deve tomar bastante líquido (se não houver restrição médica), o que ajuda o organismo a eliminar o radiofármaco.

**ENTREGA DO RESULTADO:** A entrega do resultado é marcada, em geral, para quatro dias úteis após a realização do exame, sem contar o sábado. Esse é um prazo médio necessário para a execução cuidadosa das diferentes etapas (aquisição de imagens, reconstrução, fotografia, análise, elaboração do laudo, digitação e assinatura), possibilitando a extração do máximo de informações do exame.