

MANUAL DE COLETA EXTERNA RDO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS

RDO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS LTDA

Av. Brasil, 1150, Jardim América. CEP 01430-001. São Paulo - SP

Central de Atendimento

Tel.: (11) 3065-0800

E-mail: atendimento@rdo.med.br

Site: www.rdo.med.br

Diretor Responsável

Dr. Ricardo Manoel de Oliveira - CRM-SP 26.218

ELABORADO EM 03 DE ABRIL DE 2019 POR

ENFERMEIRA: CIBELE GROTHE ESMANHOTO- COREN: 77454

ENFERMAGEM@RDO.MED.BR

APOIO E REVISÃO:

MATEUS MALDONADO CARRIERO – CRBIO 124246/01-D:

MATEUS.CARRIERO@RDO.MED.BR

MARKETING RDO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS: MARKETING@RDO.MED.BR

SUMÁRIO

INFORMAÇÕES GERAIS	4
APRESENTAÇÃO	5
INSTRUÇÕES DE COLETA DE SANGUE CONFORME O TUBO	6
FICHA DE SOLICITAÇÃO DE EXAME	9
INSTRUÇÕES DE ENVIO	9
RESULTADOS	10
PARTE 1. EXAMES DE IMUNOLOGIA/REUMATOLOGIA	11
AMÔNIA	12
HORMÔNIO ANTI-MÜLLERIANO	13
ANTICORPOS ANTI β 2-GLICOPROTEÍNA 1 IGG, IGM E IGA	14
ANTICORPO ANTICOAGULANTE LÚPICO	15
ANTITROMBINA III	16
CROSS MATCH/PROVA CRUZADA POR CITOMETRIA DE FLUXO	17
PESQUISA DE FATOR ANTI NUCLEAR (FAN)	19
FATOR REUMATÓIDE (LATEX)	20
FIBRONECTINA	21
PAINEL DE ANTICORPOS ANTI-NUCLEAR (ANA)	22
PAINEL DE ANTICORPOS ANTI-FOSFOLÍPIDES	23
PAINEL DE ENDOMETRIOSE	24
PAINEL DE INVESTIGAÇÃO DA INFERTILIDADE IMUNOLÓGICA NA REPRODUÇÃO HUMANA	25
PAINEL DE INTOLERÂNCIA ALIMENTAR	26
PERFIL DE CITOCINAS TH1/TH2	27
PAINEL CHECK UP PÓS MENOPAUSA	28
PAINEL DE EXAMES REUMATOLÓGICOS	29
AVALIAÇÃO PROSTÁTICA	30
PARTE 2. EXAMES DE BIOLOGIA MOLECULAR	31
GENOTIPAGEM DELTA F508	32
DETECÇÃO DE CLAMYDIA POR PCR	33
DETECÇÃO DE ZIKA VÍRUS POR PCR	34
GENOTIPAGEM CALR – CALRETICULINA (MUTICARL)	35
GENOTIPAGEM JAK2 - SÍNDROME MIELOPROLIFERATIVA CRÔNICA (JAK2)	36
GENOTIPAGEM KIR	37
GENOTIPAGEM HLA-C	38
GENOTIPAGEM MPL – SÍNDROME MIELOPROLIFERATIVA CRÔNICA - MPL EXON 10 (MULTMPL)	39
POLIMORFISMO DO PAI-1	40
HLA-B27	41
PAINEL DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (IST)	42
PAINEL MICROBIOLÓGICO DO ENDOMÉTRIO (MICENDO)	43
POLIMORFISMO DOS RECEPTORES DE FSH/LH	44
Rh FETAL	45
SEXAGEM FETAL	47
PAINEL DE TROMBOFILIAS HEREDITÁRIAS	50
PARTE 3. EXAMES DE GENÉTICA	51

TESTE PRÉ NATAL NÃO INVASIVO (NIPT)	52
TESTE GENÉTICO EM PRODUTO DE CONCEPÇÃO (MATERIAL DE ABORTO)	53
PAINEL GENÉTICO PARA DOENÇAS HEREDITÁRIAS	54
PAINEL PARA CÂNCER ABRANGENTE	55
PAINEL PARA OBESIDADE	56
PAINEL NUTRIÇÃO (ANÁLISE NUTRIGENÉTICA AVANÇADA)	57
PAINEL GENÉTICO PARA ESPORTE	58
PAINEL GENÉTICO AVANÇADO PARA ESPORTE	59
PAINEL PARA OSTEOPOROSE	60
PAINEL PARA SURDEZ CONGÊNITA	61
PAINEL PARA ANSIEDADE	62
PAINEL PARA DEPRESSÃO	63
PAINEL PARA PSICOSE	64
PAINEL BRCA1/2	65
PAINEL PARA DETECÇÃO PRECOCE DO CÂNCER DE CÓLON	66
PAINEL PARA DETECÇÃO DO CÂNCER DO CÓLON	67
TESTE GENÉTICO PREIMPLANTACIONAL PARA ANEUPLODIAS (PGT-A)	68
TESTE PATERNIDADE	69
TESTE DA ESTRUTURA DA CROMATINA DO ESPERMATOZOIDE (TECE)	70
PARTE 4. EXAMES DE CITOGENÉTICA	71
CARIÓTIPO SANGUE PERIFÉRICO	72
CARIÓTIPO LÍQUIDO AMNIÓTICO	73
CARIÓTIPO CORDOCENTESE	74
CARIÓTIPO VILO CORIAL	75
CARIÓTIPO MATERIAL DE ABORTO	76

INFORMAÇÕES GERAIS

Razão Social: **RDO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS LTDA**

CNPJ/MF: **29.702.066/0001-05**

Endereço: AVENIDA BRASIL, 1150, CJ 02, JARDIM AMÉRICA, CEP: 01430-0001

Telefone Fixo: **(11) 30650800**

Email: **atendimento@rdo.med.br**

Licença ANVISA **35.0.010.590-864-0000011-16**

CREMESP **38.156** / CNES **509.443-7**

Inscrito no CNPJ-MF. **07.052.374/0001-08**

Inscrição Municipal **3.346.002-7**

Inscrição Estadual Isenta

Contrato social registrado na JUCESP NIRE **35.223.95536-1**

Responsável Técnico/Laboratorial

Nome: **Regina Biasoli Kiyota**

CRM **75627**

Gerente de Atendimento e Enfermagem

Nome: **Cibele Grothe Esmanhoto**

COREN **77545**

Supervisor do Departamento de Genética e Biologia Molecular

Nome: **Mateus Maldonado Carriero**

CRBio **124246/01-D**

APRESENTAÇÃO

O RDO Diagnósticos Médicos é um centro de diagnósticos comprometido em oferecer exames de análises clínicas, genéticas e de imagens. Apesar dos seus mais de 15 anos de existência (fundado em 2005), o RDO nasceu com 40 anos de experiência, graças ao empreendedorismo, a vivência nacional (laboratório do Hospital das Clínicas FMUSP, Hospital A.C. Camargo) e internacional (Boston University, Fundador da Hemagen, indústria de reagentes para laboratórios – USA) do Dr. Ricardo M. Oliveira que atua na área de laboratório desde 1970.

Atuamos em um nicho de mercado voltado para a área de imunologia da reprodução humana como aloimunidade, autoimunidade, trombofilias genéticas ou adquiridas, abortos de repetição, falhas de implantação embrionárias, bem como, análises clínicas em geral, painéis de anticorpos antifosfolípides, hormônios diversos, principalmente o anti-Mülleriano, sequenciamento de DNA por *Next Generation Sequencing* (NGS plataforma Ion Torrent – Thermo Fischer Scientific) tanto para doenças genéticas hereditárias, como também para aneuploidias em embriões em estágio de blastocisto, além do teste da estrutura da cromatina do espermatozoide (TECE), entre diversos outros exames.

Nossa missão é realizar atendimento especializado de forma única e conveniente com excelência técnica para todos os clientes, visando entregar relatórios de exames confiáveis, e que proporcionem ao profissional solicitante subsídios para a sua hipótese diagnóstica.

Com o intuito de padronizar os processos e procedimentos norteando as ações dos profissionais da área da saúde na coleta e envio de materiais para o Laboratório RDO Diagnósticos Médicos, de acordo com as boas práticas do mercado e oferecer um serviço de excelência no atendimento, criou-se este Manual Básico de Orientação para Envio de Material Biológico, que atende as recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial.

O material coletado e conservado adequadamente torna-se de grande valor, evitando assim, a necessidade de novas coletas e minimizando a ocorrência de interpretação incompleta dos resultados.

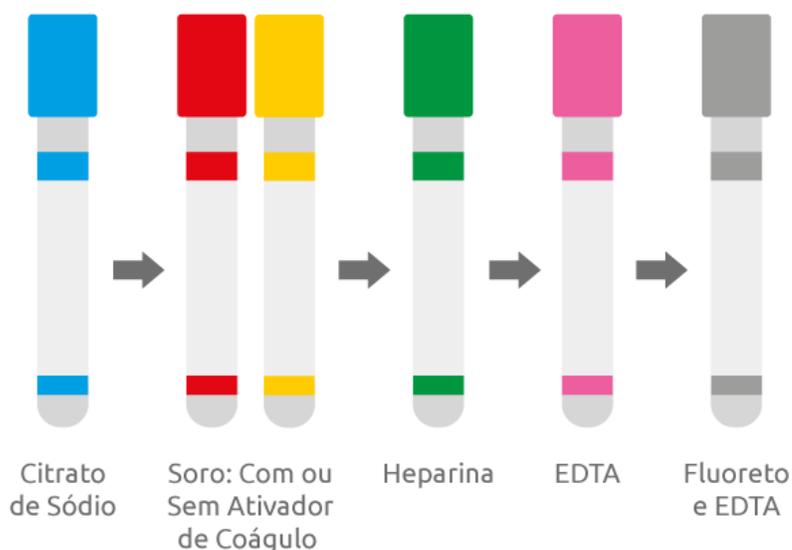
INSTRUÇÕES DE COLETA DE SANGUE CONFORME O TUBO

Os tubos em que o sangue é coletado podem conter um ou mais aditivos, dependendo do objetivo da análise. Há desde aditivos que promovem a coagulação mais rápida do sangue, os que possibilitam a anticoagulação e ainda aqueles que preservam ou estabilizam determinados analitos ou células. Cada tubo é usado para uma variedade de testes. Como alguns permitem que o sangue coagule e outros não, é importante coletar e identificar os tubos corretamente para cada teste, evitando-se assim erros e, por consequência, um diagnóstico incorreto.

O padrão de cores dos tubos irá identificar quais aditivos estão presentes. A recomendação da sequência dos tubos é baseada na CLSI H3-A6, *Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipunctures; Approved Standard, 6th ed.* Ela deve ser respeitada para que não ocorram contaminações por aditivos nos tubos subsequentes (contaminação cruzada dos aditivos), quando há necessidade da coleta para diversos analitos de um mesmo paciente.

A alteração na sequência dos tubos pode ocasionar a contaminação do tubo subsequente e gerar resultados alterados nos analíticos sensíveis a este tipo de interferência.

Sequência correta dos tubos de coleta



Tubo Citrato (tampa azul)

- Colher em tubo siliconado sem garrotear ou com garroteamento mínimo.
- O tubo de citrato (tampa azul) deverá ser o primeiro na ordem da coleta.
- Centrifugar imediatamente após a coleta (3000 rpm por 20 minutos).
- Separar o plasma cuidadosamente, transferindo-o para um tubo siliconado ou tubo plástico. Cuidado para não tocar a ponteira na camada de células, pois isto pode contaminar o plasma com plaquetas.
- Separar o plasma e CONGELAR IMEDIATAMENTE a – 20 ou -70° C.
- Encaminhar em caixa de isopor com **gelo seco**. Só poderá ser recebida amostra que chegue ao laboratório congelado.
- Enviar uma alíquota exclusiva para cada exame.
- Volume mínimo do plasma a ser enviado: 2,0 ml.



Tubo Gel- SST (tampa amarela)

- Após a coleta aguardar a coagulação por +/- 10 minutos e centrifugar por 10 minutos em 3000 rpm.
- Enviar tubo primário.
- Encaminhar refrigerado.
- Colocar os tubos em caixa de isopor com gelo reciclável.
- Organizar os tubos intercalando-os com papel toalha a fim de evitar o contato direto do gelo com o sangue.



Tubo Heparina (Tampa verde)

- Encaminhar refrigerado. **NÃO** congelar.
- Colocar os tubos em caixa de isopor com gelo reciclável.
- Organizar os tubos intercalando-os com papel toalha a fim de evitar contato direto do gelo com o sangue.



Tubo EDTA (Tampa roxa)

- O material deve ser enviado no mesmo dia, em caixa de isopor com gelo reciclável, através de sistema de remessa rápida.
- Organizar os tubos intercalando-os com papel toalha, a fim de evitar o contato direto do gelo com o sangue.
- Encaminhar refrigerado. **NÃO CONGELAR** (exceto para o exame Amônia. Nesse caso, enviar o plasma congelado em gelo seco).

**Tubo PPT (Tampa Branco Pérola)**

- O material deve ser enviado no mesmo dia, em caixa de isopor com gelo reciclável, através de sistema de remessa rápida.
- Organizar os tubos intercalando-os com papel toalha, a fim de evitar o contato direto do gelo com o sangue.
- Encaminhar refrigerado. **NÃO CONGELAR**.

**Tubo Streck para NIPT**

- O material deve ser enviado no mesmo dia, em caixa de isopor com gelo reciclável, através de sistema de remessa rápida.
- Organizar os tubos intercalando-os com papel toalha, a fim de evitar o contato direto do gelo com o sangue.
- Encaminhar refrigerado. **NÃO CONGELAR**.



O tubo de coleta a vácuo permite coletar a quantidade exata de sangue necessária para aquela análise. Assim, quando o sangue para de fluir para dentro do tubo, significa que o volume correto para a quantidade de aditivo presente foi colhido.

- Antes da coleta, identificar todos os tubos com nome completo e RG do paciente.
- Após a coleta da amostra, homogeneizar levemente os tubos de cinco a oito vezes. Uma inversão é contada após virar o tubo para baixo e retorná-lo à posição inicial.



FICHA DE SOLICITAÇÃO DE EXAME

Nome completo do paciente: _____

Data de nascimento: _____

RG: _____ CPF: _____

Telefone: (____) _____ E-mail: _____

INSTRUÇÕES DE ENVIO

O material deve ser enviado **de 2ª a 5ª feira**, no mesmo dia da coleta e ser entregue ao Laboratório do RDO **em até 2 dias**, acompanhado do pedido médico e da ficha de solicitação de exame.

IMPORTANTE: Não enviar amostras em véspera de feriados.

Passo a Passo

- 1- Colocar as amostras em caixa de isopor com gelo reciclável (para amostras refrigeradas) ou gelo seco (para amostras congeladas).
- 2 - Organizar os tubos intercalando-os com papel toalha a fim de evitar o contato direto do gelo com o sangue (para amostras refrigeradas).
- 3 - Embrulhar a caixa e enviar através do sistema de remessa rápida, endereçada aos cuidados de:

RDO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS LTDA

Avenida Brasil, 1150. Jardim América. CEP: 01430-001

São Paulo – SP

RESULTADOS

Os resultados dos exames serão disponibilizados online no site www.rdo.med.br e poderão ser acessados através de login e senha entregues, de forma intransferível, somente ao solicitante/laboratório responsável.

PARTE 1. EXAMES DE IMUNOLOGIA/REUMATOLOGIA

AMÔNIA

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- A amônia encontra-se elevada em diversas situações: hepatopatia, infecção do trato urinário com distensão e estase urinária, síndrome de Reye, erros inatos do metabolismo (incluindo deficiências no ciclo da uréia), acidemias orgânicas, nutrição parenteral total, ureterossigmoidostomia, alguns recém-nascidos normais (usualmente o nível normaliza-se em 48 horas) e na terapia com ácido valpróico. Sua determinação está indicada em recém-nascidos com deterioração do quadro neurológico, em indivíduos com letargia e/ou vômitos sem causa determinada e em pacientes com possível encefalopatia.

Instruções de coleta

- Tubo de EDTA (tampa roxa) - 2 unidades.

Enviar Plasma congelado. Volume mínimo: 3,0 ml. Centrifugar o material e separar o plasma no máximo 15 minutos após coleta. Após separação, o plasma poderá ser armazenado entre 2 e 8° C (geladeira) por até 3 horas ou entre -18°C a -20°C (congelador) por 24 horas. Deve ser evitado o tabagismo nas horas que antecedem a coleta. O material deve ser enviado ao laboratório congelado em gelo seco no prazo máximo de 24 horas após coleta.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 04 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

HORMÔNIO ANTI-MÜLLERIANO

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo

Descrição do exame

- Atualmente, este teste é considerado o mais efetivo marcador do declínio da idade reprodutiva, predizendo a alta, adequada ou baixa resposta ovariana. Como as mulheres estão postergando a gravidez, a dosagem do anti-mülleriano é um novo recurso para o planejamento da maternidade ou até mesmo na decisão de congelar os óvulos, por exemplo, para uma gravidez futura ou mesmo em caráter preventivo em caso de pacientes com câncer.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 01 unidade
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 12 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

ANTICORPOS ANTI β 2-GLICOPROTEÍNA 1 IGG, IGM E IGA

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas

Descrição do exame

- Anticorpos anti β 2-glicoproteína 1 (β 2-GP1) são marcadores diagnósticos da síndrome do anticorpo antifosfolípide (SAF). A β 2-GP1, também conhecida como apolipoproteína H, é uma proteína de 326 aminoácidos (50 kDa) que inibe a via intrínseca da coagulação. Anticorpos anti- β 2-GP1 são parte dos critérios de classificação para SAF, devendo ser consistentemente demonstrados em duas ocasiões separadas por ao menos 12 semanas. Estão associados com as manifestações de trombose arterial e venosa, bem como evento obstétrico da SAF.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 01 unidade

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 7 dias

Prazo de entrega do resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

ANTICORPO ANTICOAGULANTE LÚPICO

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas;
- O paciente deve ser instruído a não realizar exercícios físicos e que permanecerá em repouso por 20 minutos antes da coleta;
- Solicitar todas as medicações anticoagulantes que faz uso (anticoagulante oral e heparina).

Descrição do exame

- A presença do anticoagulante lúpico está associada a eventos tromboembólicos de repetição, tais como trombozes venosas profundas, trombozes arteriais, acidentes vasculares cerebrais, plaquetopenia e abortamentos espontâneos, e está presente em cerca de 10% dos pacientes com LES e em outras doenças autoimunes (anemia hemolítica autoimune, artrite reumatóide). No LES, cerca de 30% dos pacientes que apresentam o anticoagulante lúpico desenvolvem complicações trombóticas. Também pode estar presente em indivíduos com distúrbios neurológicos (epilepsia, coréia, enxaqueca, esclerose múltipla e síndrome de Guillain-Barré), com infecções virais, principalmente crianças, após infecções bacterianas e parasitárias (pneumocistose).

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de Citrato (tampa azul) - 01 unidade

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

ANTITROMBINA III

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas;
- Coleta deverá ser realizada preferencialmente no período da manhã antes das 10 h;
- Anotar todos os medicamentos utilizados nos últimos 10 dias, especialmente anticoagulantes orais e heparina;

Descrição do exame

- A Antitrombina (previamente conhecida como antitrombina III) é uma glicoproteína anticoagulante natural, que inibe a trombina e os fatores X e XI ativados. Sua deficiência está associada a um estado de hipercoagulabilidade, com o aumento do risco de trombose venosa. A deficiência de antitrombina III está presente em 1-2% dos casos de trombose, podendo ser congênita ou adquirida.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de Citrato (tampa azul) - 01 unidade

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

CROSS MATCH/PROVA CRUZADA POR CITOMETRIA DE FLUXO

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo

Descrição do exame

- O teste é utilizado para definir o fator de compatibilidade genética entre os gametas masculinos e femininos

Instruções de coleta

- Coletar os tubos, conforme instrução da Tabela 1 abaixo.

Tabela 1. Tubos necessários para realização do exame

	Tubo Soro Gel (<u>tampa amarela</u>)	Tubo EDTA (<u>tampa roxa</u>)
Homem	1	1
Mulher	1	1

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 2 dias

Prazo de Entrega do Resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação de exame (pág. 10) e questionário abaixo preenchido.



QUESTIONÁRIO - CROSS MATCH

a) Nome completo do Receptor: _____

RG _____ CPF _____

b) Nome completo do Doador: _____

RG _____ CPF _____

1) Ocorrência de Abortos? Não (____) Sim (____)

Se sim, quantos? _____ Informar data _____

2) A Paciente está grávida?

Não (____) Sim (____). Se sim, de quantas semanas? _____

3) A paciente engravidou recentemente?

Não (____) Sim (____). Se sim, quando? Informar a data _____

Nome da clínica/laboratório: _____

Nome do médico responsável: _____

Telefones: (____) _____ E- mail: _____

Data/horário da coleta: _____ / _____ / _____ hs

Local: _____ Data: _____

Assinatura do paciente

Assinatura do responsável pela aplicação do questionário

PESQUISA DE FATOR ANTI NUCLEAR (FAN)

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas

Descrição do exame

- É um exame realizado para detectar a presença auto anticorpos contra vários antígenos encontrados principalmente no núcleo, mas também no citoplasma. Esses anticorpos são encontrados em uma ampla variedade de doenças do tecido conjuntivo, especialmente lúpus eritematoso sistêmico, esclerose sistêmica progressiva, síndrome de Sjögren e doença mista do tecido conjuntivo. É bastante utilizado como "triagem" em pacientes que apresentam suspeita clínica de uma doença autoimune, principalmente nos casos de falhas repetidas de implantação embrionária, abortos de repetição ou nos casos de infertilidade sem causa aparente.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 1 unidade. Volume mínimo 1 ml.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 7 dias

Prazo de Entrega do Resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

FATOR REUMATÓIDE (LATEX)

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- O fator reumatóide é um auto-anticorpo da classe IgM dirigido contra IgG. É classicamente utilizado no diagnóstico da Artrite Reumatóide (AR). Entretanto, algumas considerações devem ser realizadas na interpretação de seu resultado: FR é positivo em 5 a 10% da população saudável e em 25% dos indivíduos maiores de 70 anos; doenças que cursam com aumento de gamaglobulinas podem causar falso-positivos biológicos (LES, S. Sjogren; artrite reativa; gota, pseudogota, esclerodermia, polimiosite e polimialgia reumática); está presente em 10 a 40% dos portadores de infecções crônicas (sífilis, lepra, brucelose, tuberculose, malária, esquistossomose, tripanossomíase, hepatite viral, doença hepática crônica e endocardite). FR é negativo em 1/3 dos pacientes com AR. É positivo em menos de 50% dos casos de AR nos primeiros 6 meses de doença, onde sua associação com o anti-CCP pode ser útil.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 1 unidade. Volume mínimo: 0,5 ml.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

FIBRONECTINA

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Por suas funções adesivas, a fibronectina desempenha vários papéis no reparo de feridas e funções fisiológicas múltiplas, com participação importante em diversos processos patológicos. Estudos prévios demonstraram que a infecção de fagócitos mononucleares com *Leishmania amazonensis*, *L. infantum* ou *L. braziliensis* promove uma diminuição na adesão celular ao tecido conjuntivo inflamado da pele. Esta diminuição da adesão é decorrente, principalmente, de mecanismos envolvidos na regulação da molécula VLA-4, uma integrina da família beta 1 que se liga à VCAM-1, trombospondina e à molécula fibronectina presente na matriz extracelular. Desta forma, os efeitos observados no aumento da fibromectina indicam papel relevante na retenção ou migração de leucócitos do sítio de infecção para o linfonodo drenante bem como nas sinapses imunológicas durante a apresentação de antígenos.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de Citrato (tampa azul) - 1 unidade. Volume mínimo 2,5 ml.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.
- Estabilidade: refrigerada 8 dias e congelada 30 dias.

Prazo de Entrega do Resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10)

PAINEL DE ANTICORPOS ANTI-NUCLEAR (ANA)

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas.

Descrição do exame

- Os anticorpos antinucleares (ANA) são um grupo diversificado de auto-anticorpos que reagem com componentes celulares, cuja produção aumentada é considerada característica das doenças auto-imunes sistêmicas, incluindo Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES), Síndrome de Sjögren (SS), Artrite Reumatóide (AR), Esclerose Sistêmica Progressiva, Polimiosite e Doença Mista do Tecido Conjuntivo (DMTC).
- Fazem parte do painel anticorpos anti-nucleares: Anticorpo anti - DNA/ DS DNA; Anticorpo anti – RNP; Anticorpo anti – SM; Anticorpo anti - SS-A; Anticorpo anti - SS-B; Fator antinuclear – FAN

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 02 unidades.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 7 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL DE ANTICORPOS ANTI-FOSFOLÍPIDES

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas;
- Na vigência de corticoterapia em altas doses e heparina de baixo peso molecular, os níveis de anticorpos anti-fosfolípides podem se apresentarem diminuídos.

Descrição do exame

- Os Anticorpos Anti-fosfolípides (AAF) podem levar ao dano vascular decorrente de lesão endotelial e da membrana plaquetária, inibindo a prostaciclina (vasodilatador) e interferindo com a ativação da proteína C. Tais eventos, quando ocorrem na circulação uteroplacentária, podem levar aos abortamentos espontâneos recorrentes, perdas fetais inexplicáveis e restrição de crescimento fetal intrauterino.
- Fazem parte do painel de anticorpos anti-fosfolípides:
 - Anti-Fosfatidil Serina (IgG, IgM, IgA)
 - Anti-Cardiolipina (IgG, IgM, IgA)
 - Anti-Fosfatidil Etanolamina (IgG, IgM, IgA)
 - Anti-Ácido Fosfatídico (IgG, IgM, IgA)
 - Anti-Fosfatidil Inositol (IgG, IgM, IgA)
 - Anti- Fosfatidil Glicerol (IgG, IgM, IgA)

Instruções de Coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 2 unidades.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 7 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL DE ENDOMETRIOSE

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas.

Descrição do exame

- Fazem parte do Pannel de Endometriose, os seguintes exames:
 - Anticorpo Anti-Cardiolipina (IgG, IgM, IgA)
 - Anticorpo Anti-Fosfatidil Serina (IgG, IgM, IgA)
 - CA 125 - Dosagem - colher sangue entre o 2º e 10º dia do ciclo menstrual. Optar por congelamento do tubo
 - CD 23 Solúvel
 - Proteína soro amiloide A – SAA
 - Proteína C reativa – PCR
 - Vitamina D 25 OH

Instruções de Coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 04 unidades.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL DE INVESTIGAÇÃO DA INFERTILIDADE IMUNOLÓGICA NA REPRODUÇÃO HUMANA

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas

Descrição do exame

- Fazem parte do Painel de Investigação da Infertilidade Imunológica
 - Anticorpos anti-fosfolípidos (IgA, IgG, IgM): Anti-Cardiolopina, Anti-Fosfatidil Serina
 - Anti-Microsomal e Anti-Tiroglobulina;
 - Natural Killer (NK) CD3- / CD 16 + / CD 56;
 - FAN e Vitamina D 25 OH;
 - Imunoglobulina A (IgA);

Instruções de Coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 03 unidades.
- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 01 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 2 dias

Prazo de entrega do resultado

- 7 dias úteis.

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL DE INTOLERÂNCIA ALIMENTAR

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas;
- Medicamentos que interferem no resultado do exame: ANTI-HISTAMÍNICO E CORTICÓIDES. Para realizar o teste, o paciente deve ter suspenso a medicação há pelo menos 10 dias.

Importante: A suspensão de qualquer medicação deve ser feita somente com ciência e concordância do médico.

Descrição do exame

- Fazem parte do painel de Intolerância Alimentar: Glúten, Trigo, Trigo Duro, Aveia, Arroz, Milho, Centeio, Amêndoa, Castanha do Para, Noz do Brasil, Noz, Amendoim, Leite de Vaca, ovo, Frango, Cordeiro, Borrego, Carne vermelha (Boi/Vaca), Carne de Porco, Mix Peixe Carne Branca Mix Peixe de Água Doce, Atum, Mix de Crustáceos, Brocolis/Brócolos, Couve, Cenoura, Alho-Poró/Alho Porró, Batatas, Caju, Repolho, Aipo, Pepino, Pimentão/Pimentos, Mix Leguminosas, Grapefruit/Toranja, Mix de Melhões, Soja, Cacau, Moça, Groselha, Laranja e Limões, Morango, Tomate, Gengibre, Alho, Cogumelos, Leveduras/Fermentos, Chá e Azeitonas.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 01 unidade;
- OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 7 dias

Prazo de entrega do resultado

- 30 dias úteis.

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PERFIL DE CITOCINAS TH1/TH2

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas.

Descrição do exame

- As células T auxiliares (Th) são células do sistema imunológico que são ativadas quando o organismo necessita de uma reação a um determinado corpo estranho. Podem ser subdivididas em duas populações efetoras distintas dependendo das características fenotípicas: Th1, com função de ativação da inflamação a partir de citocinas pró-inflamatórias e Th2, com função de controle da inflamação a partir de citocinas anti-inflamatórias. Alterações na relação Th1/Th2 já foram observadas em casos de abortamentos de repetição e múltiplas falhas de implantação em ciclos de fertilização *in vitro*.

Citocinas Th1: Interferon Gamma ($IFN\gamma$), Fator de Necrose Tumoral Alfa ($TNF\alpha$) e Interleucina 2 (IL-2)

Citocinas Th2: Interleucina 4 (IL-4), Interleucina 6 (IL-6) e Interleucina 10 (IL-10)

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 01 unidade.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 30 dias úteis.

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL CHECK UP PÓS MENOPAUSA

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas.

Descrição do exame

- A menopausa corresponde ao último ciclo menstrual, somente reconhecida depois de passados 12 meses da sua ocorrência e acontece geralmente em torno dos 48 aos 50 anos de idade. É nessa fase que ressaltamos a importância de dosagem de substâncias como vitamina D, cálcio, fósforo, FSH e estradiol, além de avaliação da função dos rins, fígado e tireoide, gorduras no sangue e metabolismo do açúcar.
- Fazem parte do **Painel Check Up Pós Menopausa**: CA 125; CA 72-4; Colesterol Total; Colesterol HDL; Colesterol LDL; Colesterol VLDL; Triglicérides; Glicemia; Hemograma Completo; Hormônio Estradiol; Hormônio Folículo Estimulante (FSH); Hormônio Luteinizante (LH); Hormônio T4 Livre; Hormônio Testosterona; Progesterona; Proteína C Reativa; Urina 1 e Microalbuminúria.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 03 unidades
- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 01 unidade
- Coletar Frasco de Urina estéril- 01 unidade

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- Consultar área técnica do RDO.

Prazo de entrega do resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL DE EXAMES REUMATOLÓGICOS

Orientações necessárias

- Jejum de 2 horas;
- Não ingerir bebidas alcólicas 2 dias antes da coleta.

Descrição do exame

- As doenças reumatológicas são de etiologia sistêmica e apresentam comprometimento de vários órgãos e tecidos (pulmão, rim, sistema nervoso central, pele, vasos) como resultado do desenvolvimento de processos inflamatórios crônicos lesivos ao organismo cuja intensidade está associada ao grau de implicação funcional dos mesmos. Na maioria das DDTC, essa resposta inflamatória é desencadeada principalmente por mecanismos autoimunes que envolvem a ativação de células do sistema imunológico e produção de anticorpos (resposta imune humoral).
- Fazem parte do Perfil Reumatológico: Ácido Úrico Sérico; Velocidade de Hemossedimentação; Latex, Fator Reumatoide; Proteína C Reativa;

Instruções de coleta

- Coletar Tubo Soro Gel SST (tampa amarela) - 02 unidades
- Coletar Tubo VHS (tampa preta) - 1 unidade

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

Consultar área técnica do RDO.

Prazo de entrega do resultado

- 12 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

AVALIAÇÃO PROSTÁTICA

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avalia a agressividade do tumor por meio do estudo de três marcadores: PSA total, PSA livre e pré-caliceína humana 2. Os resultados da análise são relacionados com a idade do paciente, presença ou ausência de nódulos e resultados anteriores de biópsias.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de Soro (tampa amarela) - 1 unidade
- Coletar Tubo de Citrato (tampa azul) – 1 unidade

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PARTE 2. EXAMES DE BIOLOGIA MOLECULAR

GENOTIPAGEM DELTAF508

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Determinar, a partir de PCR em Tempo Real, a ausência ou presença da mutação DeltaF508 no gene *Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator* (CFTR), associada à ocorrência da Fibrose Cística.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 01 unidade;
O material deve ser enviado no mesmo dia refrigerado, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado:

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

DETECÇÃO DE CLAMYDIA POR PCR

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Determinar a partir de PCR em Tempo Real, a ausência ou presença do patógeno *Chlamydia trachomatis*.

Instruções de coleta

- Secreção endocervical em salina ou coleta asséptica de urina de 1º jato.
O material deve ser enviado congelado, no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo seco.

Prazo de entrega dos resultados

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

DETECÇÃO DE ZIKA VÍRUS POR PCR

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Determinar a partir de PCR em Tempo Real, a ausência ou presença do Zika vírus

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade

Para o envio de tubo de EDTA, deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.

Para as amostras de sêmen, o exame só pode ser colhido no RDO.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 2 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

GENOTIPAGEM CALR – CALRETICULINA (MUTICARL)

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo;

Descrição do exame

- As mutações no gene CALR são detectadas no sangue periférico em ~ 65-85% da trombocitopenia essencial (TE) e mielofibrose primária (PMF) dos pacientes que são negativos para a mutação em JAK2 e MPL. A análise molecular destes três genes permite que estes marcadores de doença sejam identificados em > 90% dos pacientes da MPN, ajudando a classificar a doença e diferenciando-a de um processo reagente. As mutações em CALR também possuem um valor prognóstico já que estão associadas a uma maior sobrevida e um menor número de eventos trombóticos quando comparados às mutações do JAK2.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 2 unidades

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 25 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10), Termo de Consentimento e Questionário (solicitar o termo e questionário ao atendimento RDO).

GENOTIPAGEM JAK2 - SÍNDROME MIELOPROLIFERATIVA CRÔNICA (JAK2)

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- O teste verifica a presença da mutação V617F no gene Janus Kinase (JAK2). V617F é uma mutação pontual adquirida que envolve a substituição de uma guanina por timina no éxon 14 do gene JAK2, levando à substituição de uma valina por fenilalanina na posição 617 da proteína, pertencente à família das Janus quinases. Essa mutação faz parte do diagnóstico de neoplasias mieloproliferativas como policitemia vera (95%), trombocitemia essencial (50%) e mielofibrose idiopática (50%).

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 2 unidades.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10), Termo de Consentimento e Questionário (solicitar o termo e questionário ao atendimento RDO).

GENOTIPAGEM KIR

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Células *Natural Killer* (NK) podem ser subdivididas em duas populações distintas, as NK de sangue periférico (pbNK), que são citotóxicas e atuam como primeira linha de defesa celular contra invasores como vírus e bactérias, e as NK uterinas (uNK), que não possuem atividade citotóxica e estão envolvidas na correta interação entre as células do trofoblasto embrionário e o endométrio materno. Essa correta interação materno/embrionária pelas uNKs é dependente do repertório de receptores que essas células possuem, conhecidos como *Killer Cell Immunoglobulin-like Receptors* (KIR), que interagem com os Antígenos Leucocitários Humanos tipo C (HLA-C) do embrião.
- O genótipo KIR pode ser caracterizado de 3 formas, dependendo da presença de haplótipos do tipo A ou B (KIR AA, KIR AB e KIR BB), que podem ter função inibidora ou ativadora: KIR A (atividade predominantemente inibidora) e KIR B (atividade predominantemente ativadora).

Instruções de Coleta

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 02 unidades.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

GENOTIPAGEM HLA-C

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Os receptores KIRs das células NK uterinas (uNK) interagem com as moléculas HLA de classe I presentes nas células do trofoblasto embrionário, promovendo a correta interação imunológica entre essas células e possibilitando a placentação. Durante a gestação, a presença do haplótipo KIR B materno confere proteção frente a complicações gestacionais e sua ausência (haplótipo KIR A) aumenta o risco de complicações. As gestações apresentam um risco elevado de abortos recorrentes, pré-eclâmpsia ou atraso de crescimento intrauterino nas pacientes homozigotas para KIR AA comparados com as pacientes AB ou BB. Entretanto, é importante destacar que a função destes receptores KIR depende da interação com diferentes moléculas HLA-C. Portanto, a avaliação do haplótipo KIR na mulher e do tipo HLA-C no casal (ou doadores) é altamente recomendada para avaliação de risco de complicações gestacionais, aumentar as taxas de sucesso na reprodução assistida, bem como para determinar o número de embriões a serem transferidos em cada ciclo.

Instruções de Coleta

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 02 unidades.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

GENOTIPAGEM MPL – SÍNDROME MIELOPROLIFERATIVA CRÔNICA - MPL EXON 10 (MULTMPL)

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- As doenças mieloproliferativas crônicas constituem-se em um grupo heterogêneo de afecções caracterizadas por acentuada hematopoese, com maturação dos precursores anômalos produzidos pela medula óssea. Em diversas situações, faz-se necessária a diferenciação entre doença primária da medula óssea e casos reacionais ou secundários, que podem cursar com aumento na série vermelha, nos granulócitos ou nas plaquetas no sangue periférico. Pacientes com suspeita clínica de doenças mieloproliferativas crônicas, principalmente Trombocitemia Essencial (TE) e Mielofibrose Idiopática (MFI), podem ter o diagnóstico clínico auxiliado através da pesquisa de mutações W515K e W515L no gene MPL, presente em cerca de 5% dos casos de TE e MFI, quando negativos para a mutação V617F no gene Janus kinase 2 (JAK-2). Neste teste é realizada a pesquisa de mutações no exon 10 do gene MPL.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 2 unidades

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 25 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação de exame (pág. 10).

POLIMORFISMO DO PAI-1

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- O inibidor do ativador do plasminogênio tipo 1 (PAI-1) é um dos fatores que regula a coagulação do sangue. O polimorfismo 4G/5G é uma variação comum na região promotora do gene do PAI-1 que está relacionado com a concentração plasmática do PAI-1. O alelo 4G leva a maiores concentrações de PAI-1, aumentando a coagulação; enquanto o alelo 5G resulta em menores níveis de PAI-1 circulantes. A presença do alelo 4G está associada ao risco aumentado de eventos tromboembólicos e doenças cardiovasculares.
- Além disso, altas concentrações de PAI-1 são encontradas em mulheres com aborto precoce de origem desconhecida e a presença do alelo 4G pode explicar estes casos, principalmente quando presente em homozigose (4G/4G).

Instruções de Coleta

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 02 unidades.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

HLA-B27

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Detectar por PCR em tempo real o gene do antígeno HLA-B27, que foi associado com a espondilite anquilosante, a doença de Reiter, uveíte anterior aguda, artrite reativa, artropatia psoriásica, sacroileíte e, em geral, a condições inflamatórias crônicas que envolvem as grandes articulações. Esta associação se dá em todos os grupos étnicos, estando presente em mais de 90% dos pacientes com espondilite anquilosante. Já foram descritos 20 alelos do HLA-B27 que vão do HLA-B2701 ao HLA-B2720. Por sua vez o HLA-B2705 compreende o HLA-B27052 e HLAB27053. Mas todos eles apresentam a região do exon 3 que se amplifica por esta técnica.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 01 unidade

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 12 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (IST)

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Determinar, em amostras de secreção endocervical ou urina de 1º jato, a partir de PCR em Tempo Real, a ausência ou presença de 7 patógenos relacionados a Doenças Sexualmente Transmissíveis: *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Mycoplasma genitalium*, *Trichomonas vaginalis*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum*.

Instruções de coleta

- Secreção endocervical em salina ou coleta asséptica de urina de 1º jato.
O material deve ser enviado congelado, no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo seco, evitando o contato direto do gelo com o material, através de sistema de remessa rápida.

Prazo de entrega do resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PAINEL MICROBIOLÓGICO DO ENDOMÉTRIO (MICENDO)

Orientações necessárias

- A coleta deve ser feita preferencialmente entre o 8º e o 12º dia do ciclo menstrual.

Descrição do exame

- Este exame é usado para avaliar de forma qualitativa, por PCR em tempo real, a presença de 13 patógenos comumente relacionados ao diagnóstico de endometrite crônica: *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum*, *Trichomonas vaginalis*, *Escherichia coli*, *Gardnerella vaginalis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* e *Enterococcus spp.*

Instruções de coleta

- Coleta de biópsia endometrial. Após a coleta, é importante que a amostra seja imediatamente colocada no refrigerador a 4 - 8°C por no mínimo 4 horas. Para garantir maior qualidade de amostra, recomendamos que o envio ao laboratório aconteça em até 72 horas à temperatura ambiente. Além disso, a amostra nunca deve atingir temperatura superior a 35 °C. Os tubos de coleta serão enviados pelo RDO Diagnósticos Médicos identificados como: Lavado endometrial - tubo de 5mL e Biópsia - criotubo.

Prazo de entrega do resultado

- 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação (pág. 10). Termo de Consentimento e instruções de coleta e envio deverão solicitados ao atendimento RDO.

POLIMORFISMO DOS RECEPTORES DE FSH/LH

Orientações necessárias

- O dia do ciclo da mulher e o uso de medicamentos NÃO influenciam no resultado deste exame.

Descrição do exame

- O genótipo do receptor FSH e LH pode variar, ou seja, o tipo de aminoácido presente se altera entre Asparigina (Asp) e Serina (Ser), em relação à posição 680 da proteína para FSH e posição 312 da proteína para LH. As variações polimórficas identificadas neste exame diagnóstico podem ter relação direta com a escolha da medicação ideal para a paciente, interferindo no resultado de tratamentos para fertilidade.
- Para o polimorfismo do receptor FSH, cada genótipo responde de forma diferente às formas purificadas e recombinantes do hormônio exógeno:
 - **Genótipo Ser/Ser:** Ser680Ser - responde melhor a HP-FSH (purificada ou ultrapura)
 - **Genótipo Asp/Ser:** Asp680Ser - responde melhor a r-FSH (recombinante)
 - **Genótipo Asp/Asp:** Asp680Asp - responde igual

Instruções de coleta

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 15 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

Rh FETAL

Orientações necessárias

- Esse exame somente pode ser realizado a partir da 8ª semana de gestação em gestantes Rh negativo.

Descrição do exame

- A partir da utilização do qPCR e de iniciadores e sondas específicas para a amplificação do gene RhD, é possível detectar de forma precoce o Rh do feto.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo PPT (tampa perolada) - 02 unidades
ATENÇÃO: Alternativamente, 02 tubos EDTA poderão ser enviados apenas quando não houver o tubo PPT disponível. **Enviar imediatamente.**
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 2 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação de exame (pág. 10) e questionário abaixo preenchido.



QUESTIONÁRIO RH FETAL

Nome da Gestante: _____

Idade gestacional: _____ semanas _____ dias. D.U.M.: ____/____/____

Gestação atual: () Natural () Fertilização

Feto: () Único () Gemelar () Trigemelar

Gestações anteriores (número): _____

RH: () Positivo () Negativo

Aborto: () Sim () Não Se sim, há quanto tempo? _____

Data da coleta: ____/____/____

Local: _____ Data: _____

Assinatura da paciente

Assinatura do responsável pela aplicação do questionário

SEXAGEM FETAL

Orientações necessárias

- Esse exame só pode ser realizado a partir da 5ª semana COMPLETA de gestação, enviar questionário respondido junto com o material.

Descrição do exame

- O ser humano apresenta 46 cromossomos, sendo 44 autossomos e 2 cromossomos sexuais que irão nos diferenciar como sendo do sexo masculino (XY) e feminino (XX). A partir da utilização do qPCR e de iniciadores e sondas específicas para a amplificação parcial do cromossomo Y, é possível detectar de forma precoce o sexo do feto. Gestantes podem saber o sexo do bebê com um índice de acerto superior a 92% e 98% a partir da 5ª e 7ª semana de gestação, respectivamente.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo PPT (tampa perolada) - 02 unidades. **Coletado apenas por colaboradoras mulheres.**
- **ATENÇÃO:** Alternativamente, 02 tubos EDTA poderão ser enviados apenas quando não houver o tubo PPT disponível. **Enviar imediatamente.**

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 2 dias

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis ou 2 dias úteis para pedidos de urgência

*Documentação necessária

Pedido médico, ficha de solicitação de exame (pág. 10) e questionário abaixo preenchido.

CONSENTIMENTO INFORMADO SEXAGEM FETAL

INFORMAÇÕES DA PACIENTE

Nome: _____ Data de nascimento: ____/____/____

Endereço: _____ CEP: _____

Telefone: _____ E-mail: _____

IDADE GESTACIONAL: _____ semanas.

A data da minha última menstruação (DUM) foi ____/____/____ e já se passaram pelo menos 5 semanas desde esta data.

() Eu não sei a data da minha última menstruação, mas fiz ultrassom gestacional que constatou que estou com 5 ou mais semanas de gestação.

GESTAÇÃO

() GESTAÇÃO GEMELAR () GESTAÇÃO ÚNICA

TIPO DE CONCEPÇÃO

() ESPONTÂNEA () REPRODUÇÃO ASSISTIDA

Recebi **transusão de sangue** ou **transplante de medula óssea** nos últimos três meses: () SIM () NÃO

Entendo que:

1. O exame pode ser realizado a partir da 5^a semana de gravidez e possui um índice geral de acerto de 97%. Porém, **esse índice varia dependendo da idade gestacional**, sendo que, na 5^a semana o índice de acerto é de 92,6%, na 6^a semana é de 95,6% e a partir da 7^a semana, a precisão é próxima de 100% (Prenat Diagn 2006, 26:1219-23).
2. Este exame **não é um teste de gravidez** e não deve ser utilizado para avaliar doenças genéticas já conhecidas em minha família ou o bem-estar do bebê.
3. Eventualmente, mesmo em casos em que a amostra foi coletada na idade gestacional adequada, o resultado poderá ser **inconclusivo**. Neste caso,

haverá necessidade de repetição do teste em uma nova coleta e o prazo para o resultado final será reajustado de acordo com a data da nova coleta.

4. Como o teste baseia-se na detecção de sequências do cromossomo Y, amostras de gestantes que tenham recebido transfusão de sangue ou transplante de medula óssea de **doador do sexo masculino** nos últimos três meses podem apresentar presença destas sequências caracterizando um falso resultado de gestação de indivíduo do sexo masculino. Por esta razão, o teste não é recomendado nestes casos.
5. Em casos de gestações múltiplas, um resultado indicativo de sexo masculino indica que pelo menos um dos fetos seja desse sexo, já um resultado indicativo de sexo feminino sugere que todos os fetos sejam femininos.

Declaro que li e estou ciente das informações sobre o exame descritas acima.

São Paulo, _____ de _____ de 20____

ASSINATURA PACIENTE

Dr. Mateus Carrero - CRBio 124246/01-D
Supervisor do Departamento de Genética e Biologia Molecular
RDO Diagnósticos Médicos

PAINEL DE TROMBOFILIAS HEREDITÁRIAS

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo;

Descrição do exame

- PCR em tempo real com sondas específicas para detecção de mutação nos seguintes genes:
 - MUPROT - Fator II Mutação do Gene da Protrombina G20210A
 - MTHFR - Metilenotetrahydrofolato redutase
 - MTHFR 1298 - MTHFR A1298C
 - MTHFR 677 - MTHFR C677T
 - Leiden - Factor V Leiden G1691A
 - MUTAÇÃO DO GENE Arg596Trp DA PROTROMBINA (PROTROMBINA DE PADUA2).

Instruções de coleta:

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 01 unidade;

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 10 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PARTE 3. EXAMES DE GENÉTICA

TESTE PRÉ NATAL NÃO INVASIVO (NIPT)

Orientações necessárias

- A coleta deve ser realizada a partir da 10ª semana gestacional.

Descrição do exame

- O **Teste Pré-Natal NIPT** é um exame de triagem pré-natal não invasivo, que analisa o DNA fetal livre de células no sangue materno por sequenciamento de DNA massivo de nova geração (NGS) para estimar o risco de alterações cromossômicas específicas no feto. O teste avalia a ocorrência aneuploidias de cromossomos somáticos e sexuais. O exame é oferecido em 3 modalidades:
 - NIPT5C: aneuploidias nos cromossomos 13, 18, 21 e sexuais;
 - NIPT24C: aneuploidias em todos cromossomos somáticos e sexuais;
 - NIPT24C Ampliado: aneuploidias em todos cromossomos somáticos e sexuais, mais detecção de microdeleções.

Instruções de coleta e transporte

- Coletar Tubo Streck 10 ML (tampa marrom rajada) - 1 unidade.
- A amostra de NIPT5C deve ser enviada refrigerada (2 a 8°C), dentro do kit, até 2 dias após a coleta. Para os testes NIPT24C e NIPT24C Ampliado, as amostras devem ser entregues ao RDO em até 24 horas.
- Ideal encaminhar material no mesmo dia da coleta. Nunca transportar congelado.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazos de entrega do resultado

- NIPT5C e NIPT 24C: 12 dias úteis
- NIPT24C Ampliado: 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

TESTE GENÉTICO EM PRODUTO DE CONCEPÇÃO (MATERIAL DE ABORTO)

Orientações necessárias

- A coleta do material deverá ser realizada por médico especialista em ambiente hospitalar. Verificar as orientações específicas para abortamentos espontâneos ocorridos fora destes ambientes.

Descrição do exame

- Utilizado para avaliar o padrão numérico dos cromossomos analisados em células de restos fetais para elucidar a causa da perda gestacional.

Instruções de coleta

- Coletar 1 tubo de EDTA (**tampa roxa**) da mãe e material fetal (tubo estéril com soro).
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.
- Feto superior a 20 semanas, e ou com peso superior a 500g, ou estrutura superior a 25cm, encaminhar somente uma amostra de tecido.
- A amostra deve ser enviada refrigerada (2 a 8°C) e possui estabilidade de até 48 horas.

Prazo de entrega do resultado

- 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL GENÉTICO PARA DOENÇAS HEREDITÁRIAS

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Análise de 329 genes por sequenciamento de nova geração (NGS) relacionados a cardiopatias, distrofias, síndromes, entre outras doenças hereditárias atuando no estudo preditivo e elucidativo para diagnóstico. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta

- Coletar tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 30 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA CÂNCER ABRANGENTE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- O Painel de genes relacionados ao câncer avalia as regiões codificadoras de 409 genes relacionados a diferentes tipos de cânceres. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.
OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 30 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA OBESIDADE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo

Descrição do exame

- Avaliação genética de 58 genes relacionados à predisposição a obesidade, osteoporose, diabetes e hipertensão. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 60 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL NUTRIÇÃO (ANÁLISE NUTRIGENÉTICA AVANÇADA)

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Painel que identifica 123 variantes genéticas em 95 genes relacionados com a nutrição, esporte, vícios (álcool e tabagismo), metabolismo e envelhecimento Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta

- Coletar tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 60 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL GENÉTICO PARA ESPORTE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Análise genética de 29 polimorfismos, sendo 12 relacionados com os diferentes aspectos do treinamento físico e 17 relacionados com a tendência a diferentes lesões musculares. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta

- Coletar tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 60 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL GENÉTICO AVANÇADO PARA ESPORTE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Análise genética de 202 polimorfismos genéticos relacionados ao rendimento esportivo e doenças cardiovasculares. Solicite ao departamento de genética a lista completa de genes

Instruções de coleta

- Coletar tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 60 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA OSTEOPOROSE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Estudo de 7 polimorfismos em 5 genes, montando uma análise preditiva do desenvolvimento da osteoporose, possibilitando conduta preventiva efetiva. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta

- Coletar tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 35 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA SURDEZ CONGÊNITA

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Painel pioneiro, desenvolvido pelo RDO a partir dos trabalhos de alto impacto, com análise de polimorfismos em 77 genes relacionados a surdez congênita. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta:

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 30 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA ANSIEDADE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Painel que avalia, baseado no perfil genético do paciente, a resposta aos 13 fármacos mais utilizados na prática clínica em transtornos da ansiedade e do sono. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes e fármacos.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 40 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA DEPRESSÃO

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Painel que avalia, baseado no perfil genético do paciente, a resposta aos 15 fármacos mais utilizados na prática clínica em transtornos depressivos. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes e fármacos.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 40 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA PSICOSE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Painel que avalia, baseado no perfil genético do paciente, a resposta aos 14 fármacos mais utilizados na prática clínica em transtornos psicóticos. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes fármacos.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 40 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL BRCA1/2

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Análise por sequenciamento de nova geração (NGS) de todas as variantes dos genes BRCA1 e BRCA2 relacionados ao diagnóstico do câncer de mama e de ovário. Solicite ao departamento de genética do RDO a lista completa de genes.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- 5 dias

Prazo de entrega do resultado

- 30 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA DETECÇÃO PRECOCE DO CÂNCER DE CÓLON

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avaliação do marcador tumoral Septina 9 metilada (mSEPT9) no sangue, indicando formações tumorais relacionadas ao câncer de cólon.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 22 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

PAINEL PARA DETECÇÃO DO CÂNCER DO CÓLON

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Análise, por sequenciamento de nova geração (NGS), de 16 genes relacionados com o câncer gastrointestinal hereditário.

Instruções de coleta

- Coletar Tubo de EDTA (tampa roxa) - 1 unidade.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 40 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

TESTE GENÉTICO PREIMPLANTACIONAL PARA ANEUPLODIAS (PGT-A)

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avaliação de anomalias cromossômicas em biópsia embrionária por sequenciamento de nova geração (NGS).

Instruções de coleta

- Kit de coleta específico (solicitar ao atendimento RDO).

Prazo de entrega do resultado

- 15 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

TESTE PATERNIDADE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Teste realizado a partir de análise de pequenos fragmentos repetitivos distribuídos pelo genoma conhecidos como STR (*short tandem repeats*).

Instruções de coleta

- Coletar Tubo EDTA (tampa roxa) - 02 unidades de cada envolvido (mãe, filho e suposto pai).

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Estabilidade da amostra

- Consultar área técnica

Prazo de entrega do resultado

- 15 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

TESTE DA ESTRUTURA DA CROMATINA DO ESPERMATOZOIDE (TECE)

Orientações necessárias

- Abstinência sexual de 2 a 3 dias. Amostras com período superior a 3 dias de abstinência não são adequadas para a realização do teste e serão rejeitadas.

Descrição do exame

- O TECE é um exame que analisa o grau de fragmentação do DNA espermático, o que possui uma correlação estatisticamente significativa com a infertilidade masculina. Esse exame utiliza metodologia bem estabelecida e com mais de 25 anos de pesquisa, pioneiramente realizado pelo RDO desde 2007. O TECE é processado no equipamento citômetro de fluxo e permite avaliar o índice de fragmentação de DNA.

Instruções de coleta

- As amostras de sêmen devem ser obtidas por masturbação;
- Mantenha as amostras no escuro por um período de 30 a 45 minutos até a liquefação;
- Congele 2 (duas) alíquotas de 0,25 ml em tubos resistentes a baixas temperaturas (criotubos);
- Transfira o **material congelado** para recipiente térmico contendo **gelo seco** e envie para o RDO.
- Quando as amostras forem enviadas por **clínicas próximas ao RDO em São Paulo**, não há necessidade de congelamento, já que não ocorre alteração no ensaio por um período de **até 5 horas após a coleta**.

Prazo de entrega do resultado

- 5 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, questionário (solicitar ao atendimento do RDO) e ficha de solicitação de exame (pág. 10).

PARTE 4. EXAMES DE CITOGENÉTICA

CARIÓTIPO SANGUE PERIFÉRICO

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avaliação da composição cromossômica de pelo menos 20 células em metáfase, com bandamento G, resolução de 400 a 450 bandas.

Instruções de coleta

- Tubo de heparina (tampa verde) - 1 unidade

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

CARIÓTIPO LÍQUIDO AMNIÓTICO

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avaliação da composição cromossômica de pelo menos 20 células em metáfase, com bandamento G, resolução de 400 a 450 bandas.

Instruções de coleta

- Líquido amniótico colhido por amniocentese entre a 15^a e a 20^a semana gestacional em uma seringa de 20 ml sem êmbolo de borracha.

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.

Prazo de entrega do resultado

- 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

CARIÓTIPO CORDOCENTESE

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avaliação da composição cromossômica de pelo menos 20 células em metáfase, com bandamento G, resolução de 400 a 450 bandas.

Instruções de coleta

- Coletar sangue de cordão umbilical em gestantes a partir da 20ª semana de gestação, coletar um tubo verde (heparina) de 4ml.

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o sangue), através de sistema de remessa rápida.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

CARIÓTIPO VILO CORIAL

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avaliação da composição cromossômica de pelo menos 20 células em metáfase, com bandamento G, resolução de 400 a 450 bandas.

Instruções de coleta

- Coleta de vilo corial em gestantes entre a 10^a e 14^a semana de gestação, em meio de transporte fornecido pelo RDO.

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o material), através de sistema de remessa rápida.

Prazo de entrega do resultado

- 20 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

CARIÓTIPO MATERIAL DE ABORTO

Orientações necessárias

- Não é necessário nenhum preparo.

Descrição do exame

- Avaliação da composição cromossômica de pelo menos 20 células em metáfase, com bandamento G, resolução de 400 a 450 bandas.

Instruções de coleta

- Produto de curetagem em frasco estéril.
- Coletar tubo de EDTA (tampa roxa) da mãe - 1 unidade.

O material deve ser enviado no mesmo dia, acompanhado do pedido médico, em caixa de isopor com gelo reciclável (evitar o contato direto do gelo com o material), através de sistema de remessa rápida.

OBS: Verificar instruções específicas para os diferentes tubos de coleta na pág. 7.

Prazo de entrega do resultado

- 30 dias úteis

***Documentação necessária:** Pedido médico, ficha de solicitação (pág. 10) e Termo de Consentimento que deverá ser solicitado ao atendimento do RDO e assinado pelo paciente.

RDO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS
E-mail: atendimento@rdo.med.br
Telefone: (11) 3065-0800