



GERMANO DE SOUSA
CENTRO DE MEDICINA LABORATORIAL

De norte a sul do país,
mais de 550 postos
ao serviço do doente.

Para mais informações:
212 693 530*



SEDE E LABORATÓRIO CENTRAL

Pólo Tecnológico de Lisboa
Rua Cupertino de Miranda, 9 - lote 8
1600-513 Lisboa

LABORATÓRIO DO PORTO

Edifício Trindade Domus
Rua Heróis Mártires de Angola, 15
4000-285 Porto

LABORATÓRIO DOS AÇORES

Avenida D. João III, nº 28, R/c,
9500-310 Ponta Delgada

www.germanodesousa.com



* Custo de Chamada para a Rede Fixa e Rede Móvel de acordo com o seu tarifário



Rastreio pré-natal não invasivo

A resposta mais completa

Trissomias 21, 18, 13
Aneuploidias Sexuais
Síndrome DiGeorge 22q11.2
Microdeleções e Microduplicações





serene[®]

NIPT BY GERMANO DE SOUSA

Rastreo pré-natal não invasivo

Serene é o novo teste pré-natal não invasivo de ADN fetal que, apenas com uma amostra de sangue materno, permite rastrear com uma sensibilidade superior a 99%, a presença das trissomias 21, 18 e 13, e o sexo fetal. Adicionalmente, permite avaliar o risco de o bebé ser portador de outros tipos de alterações cromossómicas, pois analisa todos os cromossomas.

Serene apresenta-se em duas opções¹

	Serene	Serene Plus
Trissomias 21/18/13	X	X
Sexo Fetal	X	X
Aneuploidias Sexuais	X	X
Síndrome DiGeorge 22q11.2	-	X
Microdeleção e Microduplicação ≥5MB	-	X

- Trissomias dos cromossomas 21, 18 e 13, correspondentes às síndromes de Down, Edwards e Patau, respetivamente.
- Aneuploidias de todos os cromossomas (presença/ausência de um cromossoma extra), incluindo os cromossomas sexuais (XY).
- Síndromes de microdeleção/microduplicação (perda/ganho de uma pequena porção de um cromossoma), com uma resolução ≥5MB.
- Síndrome de DiGeorge (22q11.2), a microdeleção com maior grau de incidência e a síndrome mais frequente depois da síndrome de Down. Detetada com uma resolução de 3MB.

Realizado a partir da 10^a semana de gestação Resultados em 10 dias

Válido para gestações:

- únicas ou gemelares^{2,3}
- fecundação *in vitro* ou ovodocção

¹ Aconselhe-se com o seu médico.

² Informa sobre o sexo fetal, todavia, se o cromossoma Y for detetado, o teste não pode determinar o sexo de cada feto individualmente.

³ Em caso de perda de algum dos fetos (gémeo evanescente), a gravidez será tratada, no que se refere ao DNA fetal, como gravidez gemelar.

A tranquilidade e segurança necessária durante a gestação

Um teste de confiança, com máxima exatidão e precisão

- Mediante a sequenciação massiva de última geração (NGS).
- A predição de riscos e o cálculo da fração fetal são realizados através de um algoritmo duplo, aumentando a exatidão da análise:

Alteração Cromossómica	Deteção	Falsos Positivos
T21 (Síndrome de Down)	99,17%	0,05%
T18 (Síndrome de Edwards)	98,24%	0,05%
T13 (Síndrome de Patau)	99,99%	0,04%
Deteção do Cromossoma Y	>98%	-

Dados publicados: Zhang H et al. Ultrasound Obstet Gynecol 2015; 45: 530-538

Com a melhor plataforma de diagnóstico pré-natal

Software de resultados com marcação CE-IVD para a trissomia 21. Cálculo da fração fetal pormenorizada, através de um algoritmo duplo, descartando as amostras com menos de 3,5% da fração fetal, de acordo com as recomendações internacionais.

Garantia de Qualidade: Serene realiza um enriquecimento da fração fetal, para a obtenção de uma maior quantidade de material genético proveniente do feto, o que assegura a máxima qualidade e exatidão no relatório. Marcação CE-IVD. Certificação ISO 9001:2015 para a prestação de serviços de análises de diagnóstico genético nas etapas pré-analítica, analítica e pós-analítica.

O Serene é a melhor alternativa à amniocentese, exceto nos casos com determinadas alterações bioquímicas e/ou ecográficas.

Os casos com um resultado de alto risco, após um teste de ADN fetal devem ser confirmados, através de um exame invasivo.

Consulta de Genética Médica aconselhamento pré e pós teste

Disponível em todo o país⁴

⁴ Presencialmente apenas em Lisboa e Porto.