

Dr. Joaquim Chaves
Laboratório de Análises Clínicas

Av. General Norton de Matos, 71 • Miraflores
1495-148 Algés

T 214 124 300
E geral@jcs.pt

Exmº. Senhor
Tiago Cunha Costa

Rua Adriana De Vecchi Nº1 Bloco 4 3º A

1750 -



NT: ML1202

NP: 15183674
NI: 5582298

Idade: 20A Sexo: M

Médico: Dra. Maria Rodrigues

DIRECÇÃO TÉCNICA DR. CARLOS CARDOSO

COLHEITA: 08-01-2020 • RELATÓRIO FINAL 16-01-2020

• PÁG. 1 DE 5

Análise

Resultado

Unid.

Valor Referência

Hematologia

Resultados anteriores:
13-11-2019 / 07-02-2019

Hemograma

(Citometria Fluxo / Colorimetria)

Eritrograma (Citometria de Fluxo/Colorimetria-Sulfato Lauril de Sódio)

Eritrócitos	5,16 / 4,98 5,20	x10 ¹² /L	4,30-6,40
Hemoglobina	14,2 / 14,2 14,2	g/dL	13,0-16,5
Hematócrito	43,8 / 43,4 43,7	%	39,8-52,0
Volume Globular Médio	84,9 / 87,1 84,0	fL	80,0-97,0
Hemoglobina Globular Média	27,5 / 28,5 27,3	pg	26,0-34,0
Concentração de Hemoglobina Globular Média	32,4 / 32,7 32,5	g/dL	32,0-36,0
Eritrócitos hipocrómicos	/ 0,5 0,2	%	< 6,0
Índice de Dispersão Eritrocitária	13,5 / 14,3 13,2	%	11,5-15,0

Leucograma (Citometria de Fluxo com Fluorescência)

Leucócitos	6,0 / 6,4 10,0	x10 ⁹ /L	4,0-10,0
Neutrófilos	2,7 [45,9] / 3,7 [57,3] 6,4 [64,3]	x10 ⁹ /L [%]	1,5-8,0
Eosinófilos	0,4 [6,5] / 0,2 [3,7] 0,3 [2,5]	x10 ⁹ /L [%]	< 0,5
Basófilos	0,1 [1,0] / 0,1 [1,1] 0,1 [0,7]	x10 ⁹ /L [%]	< 0,3
Linfócitos	2,4 [40,1] / 2,0 [30,4] 2,6 [26,4]	x10 ⁹ /L [%]	0,8-4,0
Monócitos	0,4 [6,5] / 0,5 [7,5] 0,6 [6,1]	x10 ⁹ /L [%]	< 1,2

Trombocitograma (Citometria de Fluxo/Fluorescência)

Plaquetas	183 / 195 183	x10 ⁹ /L	140-440
Plaquetócrito	0,22 / 0,22 0,21	%	0,12-0,39
Volume Plaquetário Médio	11,9 / 11,5 11,5	fL	9,1-12,6
Índice de Dispersão Plaquetária	15,2 / 14,8 14,4	fL	9,3-16,7

A

Tiago Cunha Costa

NT: ML1202

NP: 15183674

NI: 5582298

DIRECÇÃO TÉCNICA DR. CARLOS CARDOSO

COLHEITA: 08-01-2020 • RELATÓRIO FINAL 16-01-2020

• PÁG. 2 DE 5

Análise

Resultado

Unid.

Valor Referência

Hematologia

Resultados anteriores:
07-02-2019 / 06-11-2018

Reticulócitos

(Citometria Fluxo com Fluorescência-Polimetina)

0,9 / 1,0

0,9

%

0,5-2,5

44 / 47

▼ 46

x10⁹/L

50-100

Hemoglobina Reticulocitária

32,9 / 32,7

34,4

pg

> 27,0

5,6 / 8,9

Fração de Reticulócitos imaturos (IRF)

7,7

%

3,0-14,0

0,8 / 0,8

Índice de Reticulócitos

0,8

%

0,5-2,5

Resultados anteriores:
13-11-2019 / 07-02-2019

Ferro Sérico

(Complexométrico Ferrozina)

78 / 62

86

µg/dL

60-170

Resultados anteriores:
11-10-2018

Ferro, Capacidade Total de Fixação

(Imunoturbidimetria intensificada por PEG)

305

356

µg/dL

< 60 anos: 286-429

> 60 anos: 229-486

Resultados anteriores:
13-11-2019 / 07-02-2019

Ferritina

(Electroquimioluminiscência)

57,8 / 70,1

60,1

µg/L

< 6 meses: 12,0-647,0

6 a 11 meses: 12,0-190,0

1 a 5 anos: 12,0-100,0

6 a 15 anos: 15,0-79,0

>15 anos (mulher): 50,0-200,0

>15 anos (homem): 50,0-300,0

Deficiência de ferro:

< 15 anos:

doença inflamatória/crónica: <30,0

> 15 anos:

ferropenia absoluta: < 50,0

gravidez: < 70,0

insuficiência cardíaca: < 100,0 ou

100,0-300,0 c/ SaT < 20%

doença inflamatória/crónica:

< 100,0 e/ou SaT < 20%

IRC: < 100,0 (não hemodialisados)

< 200,0 (hemodialisados) ou

anemia c/ ferrit. < 500,0 e SaT < 30%

Na ausência de doença inflamatória/crónica ou de hemoglobinopatia e perante suspeita de deficiência de ferro, esta deve ser confirmada e monitorizada laboratorialmente com: reticulócitos (hemoglobina reticulocitária) e parâmetros do metabolismo do ferro (saturação da transferrina- SaT% e ferritina).

A

Tiago Cunha Costa

NT: ML1202

NP: 15183674

NI: 5582298

DIRECÇÃO TÉCNICA DR. CARLOS CARDOSO

COLHEITA: 08-01-2020 • RELATÓRIO FINAL 16-01-2020

• PÁG. 3 DE 5

Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
Hematologia			
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Velocidade de Sedimentação - VS (Westergren modificado)	5 / 13 5	mm/h	Até 20
Bioquímica			
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Glicose (Hexoquinase, G6PD - Glucose-6-Fosfato Desidrogenase)	101 / 76 83	mg/dL	50-99
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 07-02-2019			
Ureia (Cinético Urease / GLDH)	34 / 45 45	mg/dL	18 a 65 anos: < 50 > 65 anos: < 71
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Creatinina (Jaffé Cinético com correcção da velocidade do branco)	0,95 / 0,83 1,02	mg/dL	Até 1,30
eGFR-MDRD (18-70 anos)	> 60 / > 90 > 60	mL/min/1,73 m2	Categorias da eGFR: G1, normal: > 90 G2, ligeiramente diminuída: 60 - 89 G3a, ligeira ou moderadamente diminuída: 45 - 59 G3b, moderada ou gravemente diminuída: 30-44 G4, gravemente diminuída: 15 - 29 G5, insuficiência renal: < 15
eGFR-CKD-EPI 2009 (18-70 anos)	> 90 / > 90 > 90	mL/min/1,73 m2	
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Bilirrubina Total (Colorimétrico diazo-3,5 diclorofenil diazónio)	0,61 / 0,43 0,89	mg/dL	Até 1,20
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Aspartato Aminotransferase - ASAT / TGO (IFCC modificado sem fosfato de piridoxal)	35 / 28 36	U/L	Até 40
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Alanina Aminotransferase - ALAT / TGP (IFCC modificado sem fosfato de piridoxal)	47 / 17 26	U/L	Até 45
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Gama-Glutamiltransferase - GGT (L-gamaglutamil-3-carboxi-4-nitroanilida, IFCC modificado)	16 / 18 15	U/L	Até 71

Tiago Cunha Costa

NT: ML1202

NP: 15183674

NI: 5582298

DIRECÇÃO TÉCNICA DR. CARLOS CARDOSO

COLHEITA: 08-01-2020 • RELATÓRIO FINAL 16-01-2020

• PÁG. 4 DE 5

Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
Bioquímica			
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Fosfatase Alcalina (Colorimétrico p-nitrofenilfosfato com tampão AMP, IFCC)	92 / 73 88	U/L	35-136
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 07-02-2019			
Lactato Desidrogenase - LDH (Enzimático Cinético lactato/NAD, IFCC modificado)	166 / 191 231	U/L	Até 250
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 07-02-2019			
Creatina Quinase Total, CK (IFCC/DGKC, NAC activada)	186 / 461 ▲ 511	U/L	Até 200
Resultados anteriores: 11-10-2018 / 14-11-2017			
Vitamina D3 - 25-Hidroxicolecalciferol (Electroquimiluminiscência)	32 / 31 34	µg/L	Valores recomendados(DGS): Crianças: 20-100 Adultos: 30-100 Risco de toxicidade: >100
Valores de referência atualizados a 19/08/2019.			
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Magnésio (Complexométrico Azul de Xilidilo)	2,03 / 1,93 1,81	mg/dL	1,60-2,55
Resultados anteriores: 13-11-2019 / 11-10-2018			
Tireoestimulina - hTSH (Electroquimiluminiscência)	2,0 / 2,0 1,1	mUI/L	1ª semana: 1,0-39,0 2 a 20 semanas: 0,730-4,8 6 meses a 13 anos: 0,700-4,2 14 a 18 anos: 0,470-3,4 19 a 70 anos: 0,400-4,2 > 70 anos: 0,400-6,0 Gravidez: 1º trimestre: 0,100-2,5 2º trimestre: 0,200-3,0 3º trimestre: 0,300-3,0
Resultados anteriores: 11-10-2018 / 14-11-2017			
Triiodotironina Livre - T3L (Electroquimiluminiscência)	4,4 / 3,4 4,3	ng/L	2,1-4,4

Tiago Cunha Costa

NT: ML1202

NP: 15183674

NI: 5582298

DIRECÇÃO TÉCNICA DR. CARLOS CARDOSO

COLHEITA: 08-01-2020 • RELATÓRIO FINAL 16-01-2020

• PÁG. 5 DE 5

Análise

Resultado

Unid.

Valor Referência

Bioquímica

Resultados anteriores:
13-11-2019 / 11-10-2018

Tiroxina Livre - T4L
(Electroquimioluminiscência)

1,2 / 1,4
1,2

ng/dL

5-14 dias: 1,1-3,2
15-30 dias: 0,700-2,5
2-11 meses: 0,900-1,7
1-18 anos: 0,900-1,4
> 18 anos: 0,700-1,8
Gravidez:
1º. Trim. 0,700-2,0
2º.e 3º. Trim. 0,500-1,6

Resultados anteriores:
13-11-2019 / 11-10-2018

Testosterona Livre - FT
(Radioimunoensaio)

10,2 / 13,3
11,8

pg/mL

Sexo Masculino:
Até 10 anos: <3,6
11 a 15 anos: 0,6-14,9
16 a 19 anos: 4,9-20,5
20 a 39 anos: 5,1-22,7
40 a 59 anos: 4,6-19,4
60 a 80 anos: 1,9-17,5
Sexo Feminino:
Até 10 anos: <1,3
11 a 15 anos: <3,2
16 a 19 anos: <3,4
20 a 39 anos: <3,2
>40 anos: <2,8

Resultados anteriores:
13-11-2019 / 11-10-2018

Dehidroepiandrosterona - DHEA
(Radioimunoensaio)

5,7 / 4,8
3,4

ng/mL

1,4-12,5

Resultados anteriores:
13-11-2019 / 11-10-2018

Cortisol
(Electroquimioluminiscência)

12,8 / 12,7
4,6

µg/dL

7 -10 horas: 5,0-23,0
15-17 horas: 3,0-16,0
19-21 horas:
< 50% do valor às 7-10h

Dra. Margarida Almeida