

Nome: Pedro Antony Rios Fraca

Sexo: Masculino

Data de nascimento: 08/04/2024

Solicitante: Olavo Ferreira de Siqueira (CRM/ES – 17652)

Material: Urina + Plasma

Data de coleta:

02/04/2024

Entrada no laboratório:

16/04/2024

Liberação do resultado:

13/05/2024

RESULTADOS

PERFIL DE ACILCARNITINAS

Método: Análise por Injeção de Fluxo - Espectrometria de Massas em Tandem (FIA-MS/MS)

ACILCARNITINAS	RESULTADO (nmol/mL)	VALOR DE REFERÊNCIA (nmol/mL) (8 dias a 7 anos)
Acetilcarnitina, C2	3,80	2,00-27,57
Acrililcarnitina, C3:1	Inferior a 0,02	inferior a 0,05
Propionilcarnitina, C3	0,30	inferior a 1,78
Formimino Glutamato, FIGLU	Inferior a 0,01	inferior a 0,08
Iso-/butirilcarnitina, C4	Inferior a 0,12	inferior a 1,06
Tigililcarnitina, C5:1	0,01	inferior a 0,09
Isovaleril-/2-Metilbutirilcarni C5	0,11	inferior a 0,63
3-OH-iso-/Butirilcarnitina, C4OH	0,01	inferior a 0,51
Hexanoilcarnitina, C6:1	Inferior a 0,01	inferior a 0,10
Hexanoilcarnitina, C6	0,02	inferior a 0,23
3-OH-Isovalerilcarnitina, C5OH	0,02	inferior a 0,12
Benzoilcarnitina	Inferior a 0,01	inferior a 0,07
Heptanoilcarnitina, C7	Inferior a 0,01	inferior a 0,05
3-OH-Hexanoilcarnitina, C6OH	0,01	inferior a 0,19
Fenilacetilcarnitina	Inferior a 0,02	inferior a 0,22
Salicilcarnitina	inferior a 0,05	inferior a 0,09
Octenoilcarnitina, C8:1	0,06	inferior a 0,91
Octanoilcarnitina, C8	0,08	inferior a 0,45
Malonilcarnitina, C3-DC	0,02	inferior a 0,14
Decadienoilcarnitina, C10:2	Inferior a 0,05	inferior a 0,12

Responsável Técnico: Dr Leandro Benevides – CRBM 12025

Singular Medicina de Precisão - CRM 10076, Rua Ewerton Visco,290, sala 1301
 CEP: 41.820-022, Salvador-Ba, Brasil / Telefone (71) 4141-9603 / (71) 99213-7107

Email: contato@singulamp.com.br / singulamp.com.br

Decenoilcarnitina, C10:1	0,03	inferior a 0,46
Decanoilcarnitina, C10	0,04	inferior a 0,91
Metilmalonil-/succinilcarnitina, C4-DC	0,03	inferior a 0,05
3-OH-decenoilcarnitina, C10:1-OH	0,01	inferior a 0,12
Glutarilcarnitina, C5DC	0,03	inferior a 0,10
Dodecenoilcarnitina, C12:1	0,01	inferior a 0,37
Dodecanoilcarnitina, C12	0,07	inferior a 0,35
3-Metilglutarilcarnitina, C6-DC	0,04	inferior a 0,21
3-OH-Dodecenoilcarnitina, C12:1-OH	0,01	inferior a 0,10
3-OH-Dodecanoilcarnitina, C12OH	0,01	inferior a 0,09
Tetradecadienolcarnitina, C14:2	Inferior a 0,02	inferior a 0,13
Tetradecenoilcarnitina, C14:1	0,02	inferior a 0,35
Tetradecanoilcarnitina, C14	0,02	inferior a 0,15
Octanedioilcarnitina, C8-DC	0,01	inferior a 0,19
3-OH-Tetradecenoilcarnitina C14:1OH	0,01	inferior a 0,18
3-OH-Tetradecanoilcarnitina, C14-OH	0,01	inferior a 0,05
Hexadecenoilcarnitina, C16:1	0,01	inferior a 0,21
Hexadecanoilcarnitina, C16	0,12	inferior a 0,52
3-OH-Hexadecenoilcarnitina, C16:1-OH	0,00	inferior a 0,36
3-OH-Hexadecanoilcarnitina, C16OH	0,00	inferior a 0,07
Octadecadienolcarnitina, C18:2	0,03	inferior a 0,31
Octadecenoilcarnitina, C18:1	0,08	inferior a 0,45
Octadecanoilcarnitina, C18	0,02	inferior a 0,12
Dodecanedioilcarnitina, C12-DC	0,01	inferior a 0,04
3-OH-Octadecadienolcarnitina, C18:2-OH	Inferior a 0,02	Inferior a 0,06
3-OH-octadecenoilcarnitina C18:1-OH	Inferior a 0,01	inferior a 0,04
3-OH-octadecanoilcarnitina, C18-OH	0,00	inferior a 0,05

Resultado: Ausência de anormalidades.

ÁCIDOS ORGÂNICOS NA URINA

Método: Cromatografia Gasosa/Espectrometria de Massas

Resultado: Ausência de anormalidades

CROMATOGRAFIA DE AMINOÁCIDOS NO SANGUE

Método: Cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas em tandem

AMINOÁCIDOS	RESULTADO ($\mu\text{mol/L}$)	VALOR DE REFERÊNCIA ($\mu\text{mol/L}$) (31 dias 23 meses)
GLICINA	297	103 - 386
ALANINA	381	119 - 523
LEUCINA	108	43 - 181
ISOLEUCINA	57	10 - 109
VALINA	110	84 - 354
FENILALANINA	53	31 - 92
TIROSINA	62	24 - 125
TRIPTOFANO	76	16 - 92
PROLINA	109	104 - 348
HIDROXIPROLINA	37	7 - 63
SERINA	88	83 - 212
TREONINA	162	40 - 428
METIONINA	26	12 - 50
ÁCIDO GLUTÂMICO	312	32 - 185
ÁCIDO ASPÁRTICO	11	2 - 14
GLUTAMINA	207	303 - 1459
ASPARAGINA	35	20 - 77
LISINA	150	70 - 258
ORNITINA	58	19 - 139
HISTIDINA	74	42 - 125
ARGININA	68	30 - 147
CITRULINA	26	4 - 50
TAURINA	53	26 - 130

Resultado: Nesta amostra de plasma, foi observado aumento de ácido glutâmico concomitantemente à diminuição de glutamina; este padrão pode ser decorrente da presença de glutaminólise acentuada, processo que ocorre secundariamente a diversas condições clínicas que cursem com hipoglicemia, processos proliferativos, entre outros. São necessárias informações clínicas para a adequada interpretação desses achados.



 Dr Leandro Benevides
 Biomédico Geneticista
 CRBM-BA 12025