



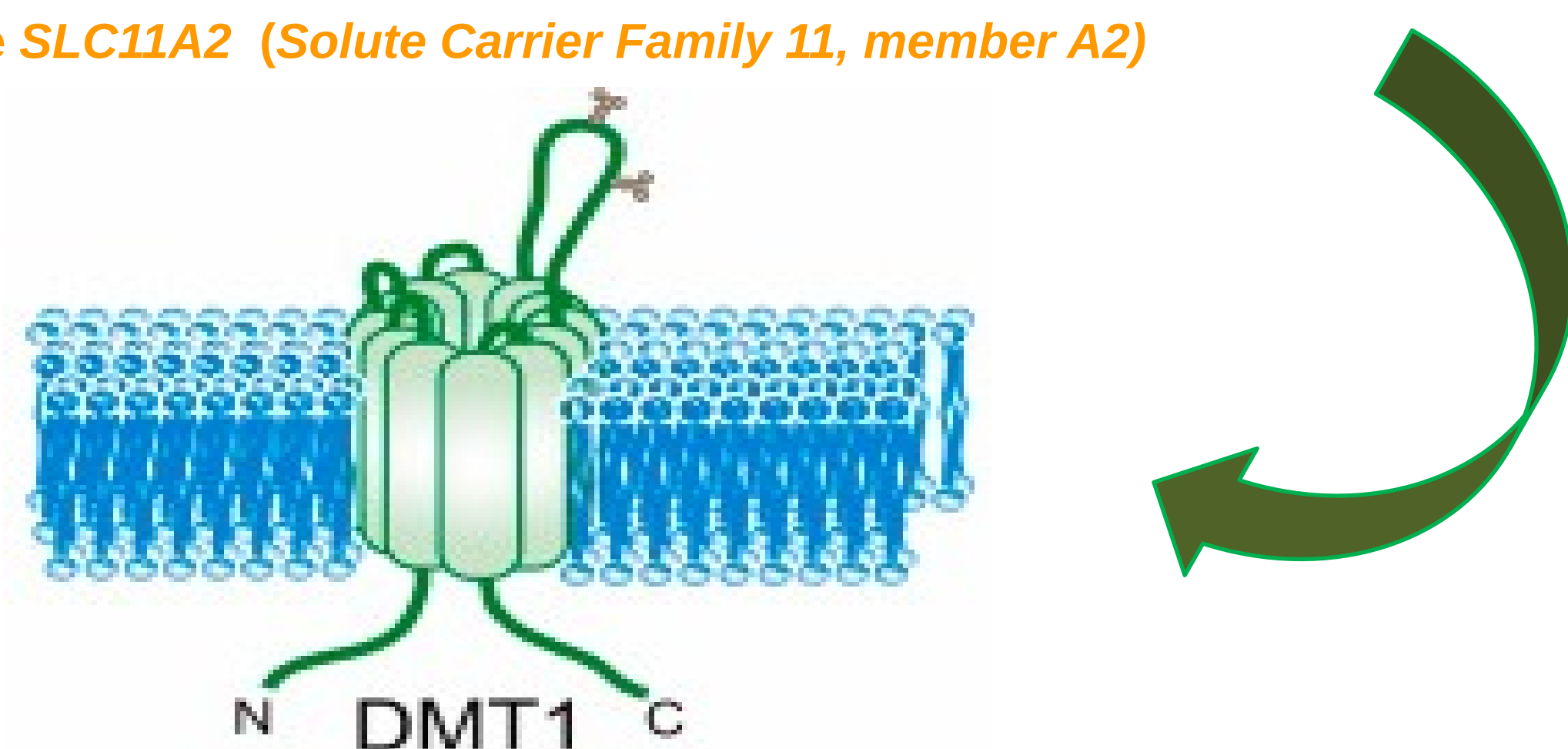
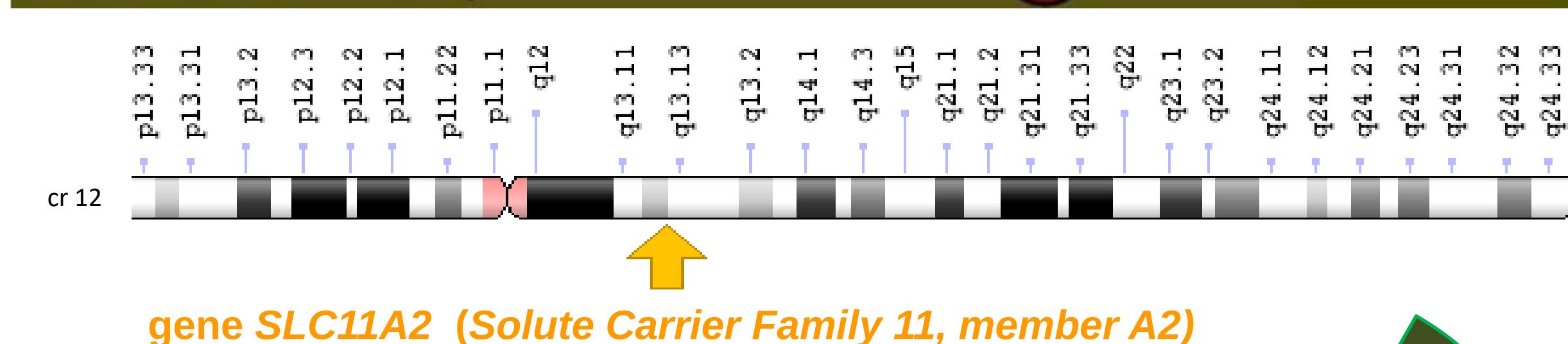
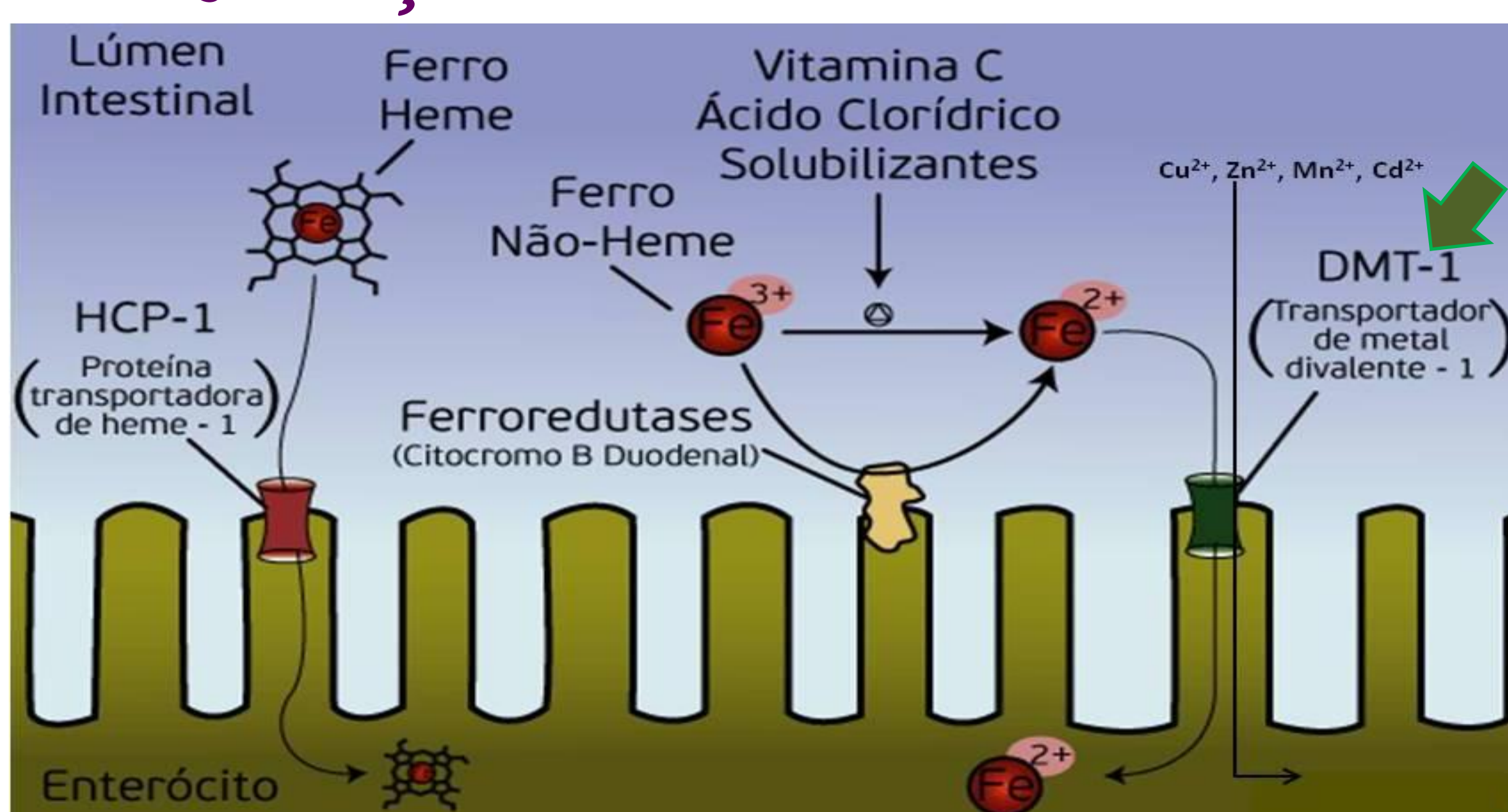
ANEMIA FERROPRIVA REFRATÁRIA E PERSISTENTE APÓS CIRURGIA BARIÁTRICA – INVESTIGAÇÃO

DAS MUTAÇÕES 1285G-C E 1246C-T NO GENE *SLC11A2* - RESULTADOS PRELIMINARES

Vânia Belintani Piatto, Flávia Daniele Lúcio, Hamilton Luiz Xavier Funes

FACULDADE DE MEDICINA DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP. FAMERP

INTRODUÇÃO



OBJETIVOS

Investigar associação das mutações 1285G-C e 1246C-T, no gene *SLC11A2*, e a etiopatogênese da anemia persistente e refratária à suplementação de ferro em pacientes de ambos os sexos, submetidos à cirurgia bariátrica por derivação gástrica em Y de Roux.

CASUÍSTICA E MÉTODOS

Estudo retrospectivo de casos-controle em 50 pacientes que realizaram cirurgia bariátrica (Grupo Casos I - Com Anemia; e Grupo Casos II - Sem Anemia), em seguimento clínico há mais de um ano, e em 50 pacientes como Grupo Controle, de ambos os sexos. DNA foi extraído de leucócitos de sangue periférico e análise molecular realizada pelas Reações em Cadeia da Polimerase/Análise de Restrição Enzimática (PCR/RFLP).

CONCLUSÕES

A mutação 1285G-C no gene *SLC11A2*, não foi determinada na amostra do estudo. A mutação 1246C-T no gene *SLC11A2* pode ser associada à etiopatogênese da anemia ferropriva refratária e persistente na amostra de pacientes que realizaram cirurgia bariátrica pela técnica Y de Roux.

REFERÊNCIAS

Brissot P, Bernard DG, Brissot E, Loréal O, Troadec MB. Rare anemias due to genetic iron metabolism defects. *Mutat Res*. 2018;777:52-63. Mims MP, Guan Y, Pospisilova D, Priwitzerova M, Indrak K, Ponka P, et al. Identification of a human mutation of DMT1 in a patient with microcytic anemia and iron overload. *Blood*. 2005;105(3):1337-42. Iolascon A, d'Apolito M, Servedio V, Cimmino F, Piga A, Camaschella C. Microcytic anemia and hepatic iron overload in a child with compound heterozygous mutations in DMT1 (SCL11A2). *Blood*. 2006;107(1):349-54.

RESULTADOS

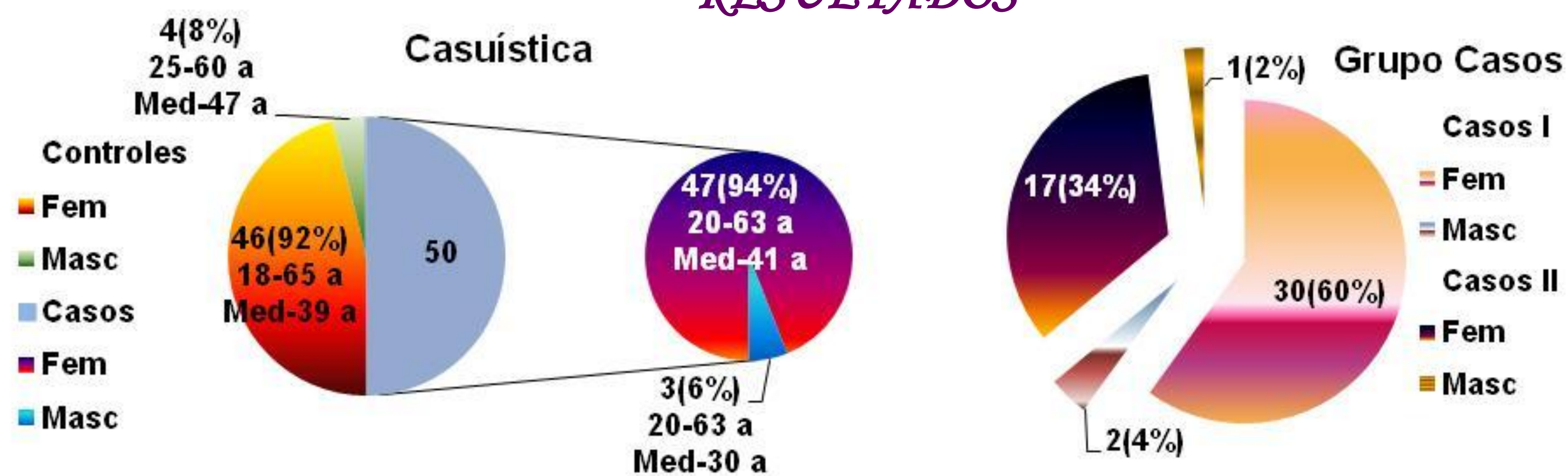


Tabela 1. Distribuição, em porcentagens, dos genótipos e alelos da mutação 1246C-T, no gene *SLC11A2*, entre os Grupos Casos e Controles.

Gene/ Mutação	Genótipos/ Alelos	Casos N=50 (%)	Controles N=50 (%)	OR (95% IC)	p*
		Alelos N=100 (%)	Alelos N=100 (%)		
<i>SLC11A2</i> / 1246C-T	CC	09 (18)	13 (26)	0.6248 (0.2394 - 1.631)	0.4695
	CT	28 (56)	37 (74)	0,4472 (0.1924-1.039)	0.0928
	TT	13 (26)	0 (0)	36.360 (2.093-631.52)	<0.0001
	C	46 (46)	63 (63)	0.5003 (0.2843-0.8805)	0.0228
	T	54 (54)	37 (37)	1.999 (1.136-3.518)	0.0228

Tabela 2. Distribuição, em porcentagens, dos genótipos e alelos da mutação 1246C-T, no gene *SLC11A2*, entre os Grupos Casos I (Com Anemia) e Grupo Casos II (Sem Anemia).

Gene/ Mutação	Genótipos/ Alelos	Casos I N=32 (%)	Casos II N=18 (%)	OR (95% IC)	p*
		Alelos N=64 (%)	Alelos N=36 (%)		
<i>SLC11A2</i> / 1246C-T	CC	03 (9)	06 (33)	0.2069 (0.04431 to 0.9660)	0.0548
	CT	16 (50)	12 (67)	0.5000 (0.1505-1.661)	0.3744
	TT	13 (41)	0 (0)	25.615 (1.418-462.83)	0.0016
	C	22 (34)	24 (67)	0.2619 (0.1104-0.6215)	0.0032
	T	42 (66)	12 (33)	3.818 (1.609-9.060)	0.0032

