

Correlação da Genotipagem da Enzima Conversora de Angiotensina e dos Desfechos Clínicos e Laboratoriais em Pacientes Transplantados Renais

Autora: Camila Valvassori Novak¹.

Orientadora: Bartira Ercília Pinheiro da Costa¹.

¹Laboratório de Nefrologia da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Introdução:

A Doença Renal Crônica é uma patologia prevalente que tem como etiologia principal a Hipertensão Arterial Sistêmica. O polimorfismo genético da Enzima Conversora de Angiotensina (ECA), que atua no Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona auxiliando na regulação da Pressão Arterial Sistêmica, se distingue pela inserção ou deleção de pares de base no íntron do gene ECA, localizado no cromossomo 17. Dessa forma, ocorrem três genótipos: II, ID e DD – este último associado a níveis elevados da enzima.

Objetivo:

Verificar a distribuição genotípica da ECA em uma amostra de transplantados renais correlacionando-a com os dados clínicos e laboratoriais.

Materiais e Métodos:

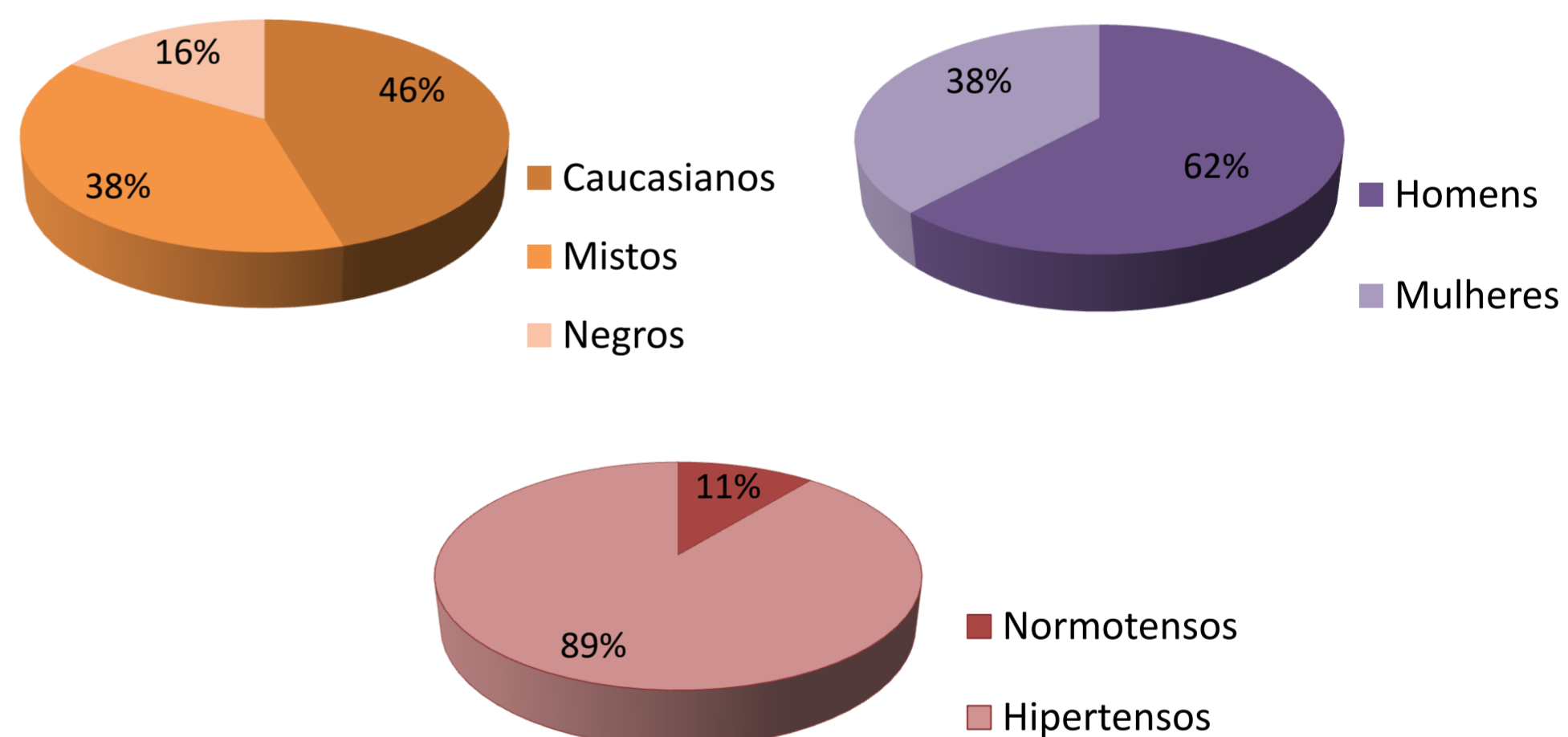
- Estudo transversal observacional;
- Critérios de inclusão: pacientes transplantados renais receptores de primeiro transplante renal de idade ≥ 18 anos;
- Critérios de exclusão: pacientes com transplante de múltiplos órgãos;
- Termo de Consentimento Livre e Esclarecido;
- Protocolo padrão de coletas, contemplando dados demográficos e história médica progressiva;
- Coleta de 5mL de sangue do paciente: extração do DNA de leucócitos, armazenados em freezer a -20°C .
- Reação em Cadeia da Polimerase ao final de toda a coleta das amostras para avaliar o polimorfismo da ECA;
- Dados serão relatados como média \pm desvio padrão ou mediana, com mínimo e máximo e frequência das variáveis categóricas pelo percentual;
- Tamanho amostral: 200 pacientes, totalizando 100 hipertensos e 100 normotensos.

Resultados Parciais:

Foram incluídos até o momento 103 pacientes, sendo analisados os dados de 55 destes e divididos em normotensos ou hipertensos. Para considerarmos hipertensos os pacientes deveriam preencher pelo menos um dos seguintes critérios:

- três medidas de pressão arterial registradas em prontuário médico em consultas em dias diferentes;
- uso de medicação anti-hipertensiva.

A amostra analisada caracterizou-se por:



	NORMOTENSOS	HIPERTENSOS	P
Idade	42,2 \pm 12,5 anos	41,5 \pm 13,8 anos	0,90
Peso	74,2 \pm 17,2 Kg	71,5 \pm 15,3 Kg	0,88
Pressão Sistólica	118,5 \pm 31,5 mmHg	140,9 \pm 13,4 mmHg	0,09
Pressão Diastólica	72,8 \pm 17,4 mmHg	85,4 \pm 7,8 mmHg	0,06
Tempo de diálise	2,1 \pm 3 anos	3,4 \pm 0,3 anos	0,09
Creatinina	1,39 \pm 5,99 mg/dL	3,8 \pm 1,2 mg/dL	0,18

Considerações Finais:

A partir dos dados coletados, seguido da genotipagem da ECA nesses pacientes, esperamos obter informações sobre a possível associação entre os genótipos da enzima e a presença ou não de desfechos clínicos e laboratoriais apresentados pela amostra.