





# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

# Estudo Familial de Pacientes com Anemia de Fanconi na Bahia: Importância do diagnóstico precoce

Cauan Santos Carvalho<sup>1,3</sup>; Diego Santana Chaves Geraldo Miguel<sup>4</sup>; Ivana Paula Ribeiro Leite<sup>2</sup>; Marianna Massa Cerqueira<sup>4</sup>: Lara Santos de Freitas<sup>1</sup>: Acácia Fernandes Lacerda de Carvalho<sup>1,3</sup>

1- Laboratório de Genética Humana Profa. Lília Azevedo Moreira, Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil. 2- Hospital Universitário Professor Edgard Santos, HUPES. Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil. 3- Programa de Pôs-Graduação em Processos Interativos de Órgãos e Sistemas, Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil. 4- Escola Bahiana Medicina e Saúde Pública, Salvador, Bahia, Brasil. 4-

Email do autor correspondente: cauangec@gmail.com

# **INTRODUÇÃO**

A Anemia de Fanconi (AF) é uma doença genética autossômica recessiva, causada por variantes em genes FANC que comprometem o reparo do DNA e levam à instabilidade genômica<sup>1,2,3</sup>.

Clinicamente, apresenta-se com citopenias progressivas, malformações congênitas típicas, como polegar hipoplásico ou bífido, face triangular, microcefalia, baixa estatura e manchas café com leite, e alta predisposição a cânceres hematológicos e sólidos 1-2.

O diagnóstico baseia-se em achados clínicos, teste de fragilidade cromossômica (IC-teste) e, quando disponível, sequenciamento genético<sup>3</sup>. A AF apresenta espectro fenotípico heterogêneo, dificultando o reconhecimento precoce e o manejo clínico, especialmente em regiões com poucos centros especializados, como o Nordeste brasileiro<sup>4</sup>.

### **OBJETIVO**

O objetivo do presente estudo foi realizar o follow-up clínico de pacientes com AF no estado da Bahia.

#### **METODOLOGIA**



# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram identificados 5 pacientes com AF em três famílias (tabela 1).

Todos os pacientes, exceto o P2 já realizaram transplante de células-tronco hematopoiéticas (TMO) e apresentaram teste de IC positivo para AF. Na Tabela 1 podemos observar a variação clínica entre os pacientes com AF, inclusive intrafamilial.

Família 1: O paciente P1 realizou TMO há 4 anos e permanece estável. O paciente P2 foi diagnosticado clinicamente com AF pelo geneticista dessa pesquisa em Junho/2025 e já apresenta trombocitopenia, tendo sido encaminhado para Pediatria do OSID. A análise do exoma nos irmãos identificou uma variante patogênica em heterozigose no gene FANCÍ: c.1219dup (éxon 13).

Família 2: O paciente P3 realizou TMO há 3 anos com boa recuperação, enquanto o P4 evoluiu para leucemia mieloide aguda após o TMO e foi a óbito. O sequenciamento demonstrou duas variantes patogênicas no gene FANCA: c.2641C>T (éxon 28) e 55c.3788\_3790delTCT (éxon 38).

Familia 3: A paciente P5, foi diagnosticada com plaquetopenia persistente aos 3 anos, tendo sido submetida a TMO aos 4 anos, porém evoluiu para óbito devido à falência medular pós-transplante.

**Tabela 1**- Caracterização clínica de pacientes com AF na Bahia.

Sero Idade stual Idade do clagnostico Idade do TAIO Balso estatura Manchas café con lete Microcofisia Piologica Malco Uma Sindactia Sindactia Pele de taco Renal Genntal Hipotrocitiandabetes Hipotroc	M 11 ANOS 7 ANOS 7 ANOS + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	M 7 ANOS 7 ANOS 0 + + + - - -	M 11 ANOS 7 ANOS 8 ANOS + + - - -	M NA 1 ANO 1 ANO 	F NA 3 ANOS 4 ANOS + + + - -	4/5 5/5 3/5 3/5 2/5 2/5 0/5
Idade do diagnóstico idade do TMO Baixa estatura Manchas cade com leite Microdrália Polegarea Nacio Micro Uma Sindocitia Pete de taco Renal Gentral Hipotrocitiano diabetes Hipotrocitiano diabete Hipotrocitiano diabete Hipotrocitiano diabete Hipotrocitian	7 ANOS 7 ANOS + + + - - - - +	7 ANOS 0 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	7 ANOS 8 ANOS + + - - -	1 ANO 1 ANO - +	3 ANOS 4 ANOS + + + - -	4/5 5/5 3/5 3/5 2/5 2/5 0/5
idide do TMO Bable estatura Manchas caté com leite Microcefalia Pologrees Radio Milos Ufra Sindettila Pela de tabo Renal Gentral Hipotrocisiemodiabetes Hipopiliosmia	7 ANOS + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	8 ANOS + +	1 ANO	4 ANOS + + + + +	4/5 5/5 3/5 3/5 2/5 2/5 0/5
Baixa estatura Manchas caté com leite Microcrátia Pologares Radio Micro Una Sindoctila Pés de taco Ronal Gental Hipotreoidamodabetes Hipogramia	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				* * * *	4/5 5/5 3/5 3/5 2/5 2/5 0/5
Manchao caté com lette Microcetata Pologares Radio Malos Uma Sindactita Péte de taco Renai Gental Hipotreoidismodabetes Hipoglosma	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			:	*	5/5 3/5 3/5 2/5 2/5 0/5
Microcefalia Polegaresi Radio Milos Ulna Sindactilia Pés de taco Renai Gentai Hipotreoidemodiatetes Hapergloomia	+ - - - - -				*	3/5 3/5 2/5 2/5 0/5
Polegares Radio Mācs Ulna Sindertila Pēs de taoo Ronal Gental Hipotreoidsmodiabetes Hipotreoidsmodiabetes			:	-	:	3/5 2/5 2/5 0/5
Radio Mãos Una Sindactilia Pés de taco Renal Gental Hipotreoidismodiabetes Hipergiosma		•		:	-	2/5 2/5 0/5
Mãos Ulna Sindottila Pés de taco Renal Gental Hipotireoidismodiabetes Hipotireoidismodiabetes		:		- :	- 1	2/5
Una Sindottila Pés de taco Renal Gental Hipotreoisismodiabetes Hiperglicemia	-	-		- :		0.15
Sindactilia Pés de taco Renal Genital Hipotrecidismodiabetes Hiperglicemia	-		-			
Pés de taco Renal Genital Hipotreoidismodiabetes Hiperglicemia	-	-				0.15
Pés de taco Renal Genital Hipotreoidismodiabetes Hiperglicemia	-	-				
Renal Gerital Hipotireoidismodiabetes Hiperglicemia	÷					
Genital Hipotireoidismodiabetes Hiperglicemia	+	-				O/6
Hipotireoidismodiabetes Hiperglicemia				-		OVE
Hiperglicemia		+	+			3/6
	-	-		-		OVE
						O/6
lerância à glicose e resistência à insulina						OV
Anomalias ósseas do ouvido						OF
médio						U/C
nomalias adicionais no ouvido						1/5
						1/3
						0/1
Defeito do septo ventricular						0.1
Coarctação da aorta						0/1
stenose da válvula pulmonar		+				1/1
			-			4/1
						1/1
						01
						01
	_					01
						01
						0/1
						01
						4/3
						1/3
						3/5
						4/3
						9/3
						1/3
						0.5
1	médio omalias adicionais no cuvido ersistência do canal arterial Defeito do septo atrial Gefeito do septo ventricular Coarctação da aorta	medo medo medo como de	media media media media media media media media mendena delicicia menona deli menerale media delicicia menerale media menerale media menerale media menerale media menerale media menerale media menerale	media mendeli mendel	medo medo monto medo medo medo medo medo medo medo med	mela mela mela mela mela mela mela mela

Fonte: Elaborado pelos autores com base na amostra estudada.

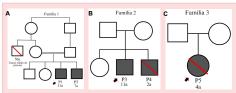
**Figura 1**- Achados clínicos na AF. A) Baixa estatura. B) Polegares hipoplásicos. C) Microcefalia. D) Polegar bífido.



Fonte: autores.

Fonte: Carvalho et al, 2024

Figura 2- Heredogramas das três famílias estudadas.



Fonte: Elaborado pelos autores com base na amostra estudada.

## **CONCLUSÃO**

O diagnóstico precoce depende principalmente das evidências clínicas, reforçando a importância do conhecimento da heterogeneidade acerca da AF por profissionais da saúde.

O acompanhamento dos pacientes demonstrou que, mesmo tendo realizado TMO, a evolução clínica varia significativamente, desde recuperação hematológica satisfatória até falência medular e desenvolvimento de leucemia, destacando a importância do manejo multidisciplinar e monitoramento contínuo.

AGRADECIMENTOS





## REFERÊNCIAS