











Gabrielly Costa Ribeiro^a; Aline P. de Menezes²; Beatriz de C. Nunes¹; Bianca P. Favilla¹; Filipe Andrade Bernardi¹; Rodrigo Fock¹; Marcelo Yamamoto⁴; Sandra O. Kyosen⁴; Domingos Alves⁵; Ana Maria Martins⁴; Temis Maria Felix⁶; Débora Gusmão Melo¹; Grupo RARAS.

1 - Disciplina de Genética, Departamento de Morfologia e Genética, Escola Paulista de Medicina, UNIFESP, Brasil; 2 - Curso de Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica, Universidade Federal do ABC (UFABC); 3 - Departamento de Medicina da Comunidade e Informação e Decisão em Saúde, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; 4 - Instituto de Genética e Erros Inatos do Metabolismo, UNIFESP, 5 - Departamento de Medicina Social, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP, 6 - Serviço de Genética Médica, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, UFRCS.

Palavras-Chave: Doenças genéticas; doenças raras; classe social; distribuição espacial da população; diagnóstico. * gabrielly.costa@unifesp.br

Introdução e Objetivo

Doenças raras (DR) afetam 50 a 65 a cada 100.000 indivíduos, sendo cerca de 80% de origem genética. Sua baixa prevalência e diagnóstico tardio impõem desafios à saúde e impactos socioeconômicos, que fundamentaram a criação da Rede Nacional de Doenças Raras (RARAS).

Com base nos dados da RARAS, este estudo objetivou caracterizar o perfil socioeconômico e demográfico, incluindo a distribuição espacial das residências, de famílias com pessoas com doenças genéticas raras atendidas em centros vinculados à rede.

Metodologia

Estudo descritivo e retrospectivo, com levantamento de dados de uma amostra de conveniência da RARAS, coletados em 25 centros especializados entre 2022 e 2024. Aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE 33970820.0.1001.5327).

As variáveis analisadas foram: idade, sexo, raça/cor da pele, status diagnóstico (confirmado/suspeito), região de residência, classe socioeconômica (ABEP), acesso a benefício social, participação em associações, origem do encaminhamento, tempo entre sintomas e diagnóstico (odisseia diagnóstica em anos) e distância entre residência e centro especializado (em Km, calculada com base em rotas rodovárias).

Utilizou-se estatística descritiva, teste de Mann-Whitney ou Kruskal-Wallis para comparação entre distância tempo de odisseia diagnóstica com as demais variáveis, e correlação de Spearman para analisar associação entre distância e tempo de odisseia diagnóstica (p<0,05).

Resultados

Dos 2.130 pacientes incluídos (idades entre 0 a 83 anos; 21,1 \pm 17,6; mediana 16 anos), a maioria tinha diagnóstico confirmado (N=1.633; 76,7%) e era do sexo feminion (N=1.180; 55,4%). Com relação à raça/cor da pele, 973 (45,7%) eram pardos, 955 (44,8%) brancos, 188 (8,8%) pretos, 12 amarelos (0,6%) e 2 (0,1%) indigenças

Quanto à residência, 43,7% (N=930) viviam no Nordeste, 36,8% (N=784) no Sudeste, 15,2% (N=323) no Sul, 2,4% (N=51) no Norte e 2% (N= 42) no Centro-Oeste. Predominaram famílias das classes C1, C2 e D/E (81,3%), com baixa participação em associações (9,4%) e recebimento de benefícios sociais (19,4%).

A distância média entre residência e centro foi 150,6 km (±258,5; mediana 59,5), sendo maior no Nordeste (214,7±319,8; mediana 115,6; p<0,001) (Figura 1) e nas classes D/E (199,5±222,4; mediana 121,5; p<0,001).

Resultados

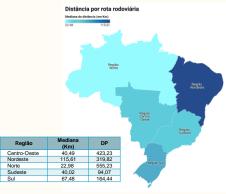


Figura 1. Mapa coroplético com mediana de distâncias entre residência do paciente e centro especializado por rotas rodoviárias (Km).

O tempo médio de odisseia diagnóstica em 1.473 casos foi 7,5 anos (±9,6; mediana 4). Esse tempo foi menor no Nordeste (N=648; 6,2±8,4; mediana 3) que no Sudeste (N=533; 9,0±10,5; mediana 5; p<0,001) e Sul (N=241; 8,3±10,9; mediana 4; p=0,008); em pardos (N=693; 6,2±8,3; mediana 3) que brancos (N=656; 8,7±10,8; mediana 5; p<0,001) e pretos (N=114; 8,2±9,6; mediana 5; p=0,002); e quando encaminhamento foi por emergência (N=27; 3,8±6,9; mediana 0,4) ou internação (N=106; 3,5±6,1; mediana 1), comparado à UBS (N=213; 7,4±9,8; mediana 4; p-emergência=0,002 e p-internação<0,001) ou ambulatórios (N=959; 7,4±9,3; mediana 4; p-emergência<0,001 e p-internação<0,001). Outras vias de encaminhamento tiveram maior tempo diagnóstico (N=160; 11,2±12,5; mediana 6; p-emergência<0,001; p-internação<0,001; p-internação<0,001; p-semengência<0,003; p-ambulatórios<0,001).

Não houve associação entre tempo de odisseia diagnóstica e classe social, nem correlação com distância até os centros.

Discussão e Conclusões

Há desigualdades regionais e raciais no diagnóstico de doenças genéticas raras. A odisseia foi menor quando o acesso inicial ocorreu por urgência ou internação, sugerindo limitações nas vias tradicionais e alternativas.

É necessário fortalecer a atenção primária, aprimorar fluxos de encaminhamento e reduzir iniquidades no diagnóstico.

Referências e Agradecimentos

- Brasil. Ministério da Saúde (2014) Portaria Nº 199, de 30 de janeiro de 2014, instituí a Política Nacional de Atenção Integral às Pessoas com Doenças Raras, aprova as Diretrizes para Atenção Integral às Pessoas com Doenças Raras no ámbito do Sistema Unico de Saúde (SUS) e instituí incentivos financeiros de custeio. Diário Oficial da União. Disponível em: https://box.nas.aude.gov.br/pc/saudelegis/gn/01/4/pt/0199.30.0. Do 2,014.html
- União. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2014/prt0199_30_01_2014.html
 Datawrapper, Create charts, maps, and tables [internet]. Disponível em: https://www.datawrapper.de/
- Datawrapper, Lease Carlos, maps, and cause (interined, obspirited eni. minst, new datawrapper dee.)

 Félix TM, de Oliveira BM, Artifon M, Carvalino I, Bernardi FA, Schwartz IVD, Saute IA, Ferraz VEF, Acosta AX, Sorte NB, Alves D; RARAS Network group (2022)

 Epidemiology of rare diseases in Brazil: protocol of the Brazilian Rare Diseases Network (RARAS-BRDN). Orphanet J Rare Dis 17(1):84.
- Kyosen SO, Rego TF, Gomes CG, Silva CSB, Araujo D, Leonardo M, Yamamoto MH, Fock RA, Martins AM, Felix TM. Rede nAcional de doenças raRAS (RARAS): dados da etaga prospectiva no ano de 2022 do Hospital São Paulo da Universidade Federal de São Paulo. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Genética Médica 2023. o. 87.
- etapa prospectiva no ano de 2022 do Hospital São Paulo da Universidade Federal de São RARAS, Rede Nacional de Doenças Raras [Internet]. Disponível em: https://raras.org.br/



