**AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO PSICOMOTOR EM LACTENTES COM FENILCETONÚRIA: A CONTRIBUIÇÃO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL NAS INTERVENÇÕES PRECOCES**

Maria Fernanda Bandeira da Silva1

Juracy de Castro da Silva Rosa2

Nêyla Juliana Ferreira de Sena3

Jefferson Matheus Nunes Dutra4

Jordânia Evelyn Oliveira Pádua5

Naeno Cançado Guimarães6

Victor Hugo Júlio da Rosa7

Maria Vitória Garcia Campos8

Aline Lima de Jesus9

Camila Carlos Tavares de Carvalho10

Luisa Araujo Silva11

Bruna Stéfanny Mota de Oliveira12

Thaiana Fonte Alves13

**RESUMO:**  A Fenilcetonúria (PKU) é uma doença genética caracterizada pela deficiência de uma enzima responsável pelo metabolismo da fenilalanina. Assim, a equipe multiprofissional desempenha um papel essencial nas intervenções precoces para lactentes com PKU, fornecendo cuidados abrangentes e personalizados que visam promover um desenvolvimento saudável e adequado da criança. A colaboração entre os diferentes profissionais no planejamento e execução do cuidado é fundamental para garantir o melhor resultado possível para o paciente. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com carácter de estudo descritivo e abordagem qualitativa, em que foi realizada buscas no sistema da Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde, usando os seguintes descritores: Aleitamento materno, Equipe de assistência ao paciente, Saúde materno-infantil. Inicialmente foram encontrados 167 resultados sem filtros, e posteriormente a aplicação reduziu-se para 13 estudos, e destes, foram lidos os seus títulos resultantes das bases de dados, restando apenas 09 artigos para a amostra na síntese qualitativa final. **Resultados:** Mediante as análises literárias, verificou-se nitidamente que a fenilcetonúria é uma doença genética autossômica recessiva que compromete o metabolismo da fenilalanina, levando a um acúmulo dessa substância no organismo e causando danos neurológicos irreversíveis se não for tratada precocemente. O diagnóstico precoce e o tratamento adequado são fundamentais para evitar sequelas no desenvolvimento psicomotor dos lactentes com fenilcetonúria. **Conclusão:** Portanto, a fenilcetonúria é uma doença metabólica que pode afetar o desenvolvimento neuropsicomotor das crianças, sendo essencial a detecção precoce e o acompanhamento constante para minimizar possíveis prejuízos. Assim, a avaliação contínua e o suporte multidisciplinar são indispensáveis para promover o desenvolvimento saudável e o bem-estar das crianças com fenilcetonúria.

**Palavras-Chave:** Aleitamento materno, Equipe de assistência ao paciente, Saúde materno-infantil.

**E-mail do autor principal:** fernanda.bandeira@estudante.ufcg.edu.br

1 Graduanda em Enfermagem, Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras – Paraíba, fernanda.bandeira@estudante.ufcg.edu.br

2 Enfermeira, Estácio de Sá, Macae- Rio de Janeiro, Juracycastro2010@hotmail.com

3 Graduanda em Fisioterapia, UNIFG, Recife, Pernambuco, neylajuliana77@gmail.com

4 Médico, UFMT, Cuiabá- Mato Grosso, matheusnudutra@gmail.com

5 Graduanda em Medicina, Ciências Médicas de Minas Gerais, Belo Horizonte - Minas Gerais, jordaniaeoliv@gmail.com

6 Graduanda em Medicina, Uniatenas, Paracatu- Minas Gerais, naeno.cancado@gmail.com

7 Enfermeiro, Faculdade Centro Universitário Sudoeste Paulista, Graduando em Medicina, USCS, Universidade de São Caetano do Sul, Campus Itapetininga, vjuliorosa04@gmail.com

8 Graduanda em Medicina, UNIRV - Campus Rio Verde, Rio Verde - Goiás, vitoriagarciacampos123@gmail.com

9 Enfermeira, Universidade Paulista, Juazeiro do Norte- Ceará, alinelima555@outllook.com

10 Graduanda em Medicina, Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais, Belo Horizonte- Minas Gerais, camila.carvalho.medicina@gmail.com

11 Graduanda em Medicina, Faculdade Ciências Medicas de Minas Gerais, Belo Horizonte- Minas Gerais, araujoluisa03@gmail.com

12 Enfermeira, Centro Universitário Euro-Americano, Brasília- Distrito Federal, brusmoliveira@gmail.com

13 Enfermeira, Centro universitário Facex, Natal- Rio Grande do Norte, thaianaalves13@gmail.com

**1. INTRODUÇÃO**

A Fenilcetonúria (PKU) é uma doença genética caracterizada pela deficiência de uma enzima responsável pelo metabolismo da fenilalanina. Se não for tratada adequadamente, a PKU pode levar a danos cerebrais e déficits no desenvolvimento cognitivo (LEITE *et al.,* 2021).

O desenvolvimento psicomotor em lactentes com PKU deve ser monitorado de perto para garantir que eles estejam atingindo os marcos de desenvolvimento esperados para a idade. Isso inclui marcos como controle da cabeça, rolar, sentar, engatinhar e andar (BRITO *et al.*, 2022).

A avaliação do desenvolvimento psicomotor em lactentes com PKU pode ser feita por meio de testes padronizados, como o Denver Developmental Screening Test II (DDST-II) ou o Test of Infant Motor Performance (TIMP). Estes testes podem ajudar a identificar possíveis atrasos no desenvolvimento e orientar os profissionais de saúde sobre a necessidade de intervenções precoces (ASSIS *et al.,* 2022).

Além disso, é importante que os lactentes com PKU recebam um acompanhamento multidisciplinar, envolvendo pediatras, nutricionistas, psicólogos e terapeutas, para garantir um desenvolvimento saudável e adequado (LEITE *et al.,* 2021).

Em resumo, a avaliação do desenvolvimento psicomotor em lactentes com PKU é essencial para garantir que eles alcancem seu potencial máximo de desenvolvimento e prevenir possíveis complicações devido à doença. Um acompanhamento regular e cuidadoso por uma equipe especializada é fundamental para o cuidado desses pacientes (ASSIS *et al.,* 2022).

A equipe multiprofissional desempenha um papel fundamental nas intervenções precoces para lactentes com Fenilcetonúria (PKU). Cada membro da equipe traz habilidades e conhecimentos únicos que contribuem para o cuidado abrangente e personalizado do paciente. Alguns dos profissionais que podem fazer parte da equipe multiprofissional incluem pediatras, nutricionistas, psicólogos, terapeutas ocupacionais e fisioterapeutas (SHIBUKAWA *et al.,* 2023).

Em resumo, a equipe multiprofissional desempenha um papel essencial nas intervenções precoces para lactentes com PKU, fornecendo cuidados abrangentes e personalizados que visam promover um desenvolvimento saudável e adequado da criança. A colaboração entre os diferentes profissionais no planejamento e execução do cuidado é fundamental para garantir o melhor resultado possível para o paciente (LEITE *et al.,* 2021).

**2. METODOLOGIA**

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com carácter de estudo descritivo e abordagem qualitativa, em que foi realizada buscas no sistema da Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde (BVS), na qual foram selecionadas as seguintes bases de dados: Literatura Internacional em Ciências da Saúde (MEDLINE), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e o *Scientific Electronic Library Online* (Scielo). Assim, destaca-se que durante as pesquisas realizadas, foram utilizados os vigentes Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): Aleitamento materno, Equipe de assistência ao paciente, Saúde materno-infantil.

Da mesma forma, salienta- se que os critérios de inclusão adotados durante as pesquisas foram: artigos completos, disponíveis na íntegra, provindos do idioma português, inglês e espanhol, que tivessem conexão com a temática abordada e produzidos nos períodos de 2018 a 2023. Enquanto isso, os critérios de exclusão empregados foram os artigos incompletos, sem conexão com a temática e que não atendiam a linha temporal exigida.

Com base nisso, destaca-se que para a construção do trabalho foi necessário adotar a estruturação focada em 8 etapas dispostas da seguinte forma: 1) Definição da temática, 2) Elaboração da pergunta norteadora, 3) Definição dos critérios de inclusão e exclusão para o direcionamento das pesquisas a serem realizadas, 4) Definição das bases de dados, para a efetivação das buscas científicas, 5) Seleção dos artigos que se enquadravam no tema, 6) Análise dos estudos na etapa qualitativa final, 7) Interpretação dos dados obtidos e 8) Exposição da abordagem da temática.

Salienta-se que, mediante a estratégia metodológica aplicada, dispensou-se a submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), visto que foram priorizados dados secundários, ou seja, provindos de estudos coletados e averiguados por outra pessoa através de um processo de investigação apropriado.

Desse modo, inicialmente foram encontrados 167 resultados, sem o adicionamento dos filtros. Todavia, posteriormente a aplicação dos parâmetros inclusivos, o número de achados reduziu-se para 13 estudos, e destes, foram lidos os seus títulos resultantes das bases de dados e excluídos os que não condiziam com a temática, restando apenas 09 artigos para a amostra na síntese qualitativa final.

**3. RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Mediante as análises literárias, verificou-se nitidamente que a fenilcetonúria é uma doença genética autossômica recessiva que compromete o metabolismo da fenilalanina, levando a um acúmulo dessa substância no organismo e causando danos neurológicos irreversíveis se não for tratada precocemente (MIGOTO *et al.,* 2022).

O diagnóstico precoce e o tratamento adequado são fundamentais para evitar sequelas no desenvolvimento psicomotor dos lactentes com fenilcetonúria. Nesse contexto, a equipe multiprofissional desempenha um papel crucial no acompanhamento e na intervenção desses pacientes, contribuindo para a promoção do desenvolvimento psicomotor e a prevenção de possíveis atrasos no desenvolvimento (GARCIA *et al.*, 2021).

A avaliação do desenvolvimento psicomotor desses lactentes deve ser realizada de forma criteriosa e sistemática, utilizando instrumentos específicos para identificar possíveis alterações e avaliar a eficácia do tratamento. As intervenções precoces são fundamentais para estimular o desenvolvimento psicomotor desses lactentes, promovendo o fortalecimento da musculatura, a coordenação motora, a percepção sensorial e a cognição (SHIBUKAWA *et al.,* 2023).

 A equipe multiprofissional deve trabalhar de forma integrada, incluindo médicos, nutricionistas, psicólogos, fisioterapeutas, fonoaudiólogos e terapeutas ocupacionais, para oferecer um acompanhamento abrangente e personalizado para cada caso. Além disso, a orientação e o suporte aos familiares também são fundamentais para o sucesso do tratamento, pois eles desempenham um papel importante no cuidado e na estimulação do desenvolvimento dos lactentes com fenilcetonúria (LEITE *et al.,* 2021).

O acompanhamento regular e a revisão do plano terapêutico são essenciais para monitorar a evolução do paciente e ajustar as intervenções de acordo com suas necessidades específicas. Assim, a avaliação do desenvolvimento psicomotor em lactentes com fenilcetonúria requer uma abordagem multidisciplinar e integrada, com a participação ativa da equipe multiprofissional e dos familiares (MIGOTO *et al.,* 2022).

A intervenção precoce e adequada é fundamental para garantir o melhor prognóstico para esses pacientes, promovendo o seu desenvolvimento global e proporcionando uma melhor qualidade de vida (ASSIS *et al.,* 2022).

A fenilcetonúria é uma doença genética caracterizada pela deficiência da enzima fenilalanina hidroxilase, o que leva a um acúmulo de fenilalanina no organismo. Se não for tratada precocemente, essa condição pode levar a danos neurológicos permanentes, incluindo atrasos no desenvolvimento psicomotor (ASSIS *et al.,* 2022).

Para lactentes com fenilcetonúria, é crucial que sejam implementadas intervenções precoces para minimizar esses danos e promover um desenvolvimento saudável. A equipe multiprofissional desempenha um papel fundamental nesse processo, fornecendo um suporte abrangente e personalizado para cada criança (BRITO *et al.*, 2022).

Os profissionais de saúde, como médicos, nutricionistas e fisioterapeutas, trabalham juntos para monitorar de perto a ingestão de fenilalanina da criança e ajustar a dieta conforme necessário. Além disso, eles colaboram para garantir que a criança receba os nutrientes essenciais para o seu desenvolvimento, por meio de suplementos e alimentos adequados (LEITE *et al.,* 2021).

A equipe também trabalha para promover o desenvolvimento psicomotor da criança, por meio de sessões de fisioterapia e estimulação precoce. Essas intervenções ajudam a criança a desenvolver habilidades motoras, cognitivas e de comunicação de forma adequada, contribuindo para um melhor prognóstico a longo prazo (ASSIS *et al.,* 2022).

Portanto, é essencial que as famílias dessas crianças tenham acesso a uma equipe multiprofissional qualificada e comprometida, que possa fornecer suporte e orientações necessárias para garantir o melhor desenvolvimento possível para o lactente com fenilcetonúria. Com uma abordagem integrada e personalizada, essas crianças têm a oportunidade de superar desafios e alcançar todo o seu potencial de desenvolvimento (MIGOTO *et al.,* 2022).

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Diante da importância da avaliação do desenvolvimento psicomotor em lactentes com fenilcetonúria, podemos concluir que a atuação da equipe multiprofissional é fundamental para garantir intervenções precoces e adequadas.

A fenilcetonúria é uma doença metabólica que pode afetar o desenvolvimento neuropsicomotor das crianças, sendo essencial a detecção precoce e o acompanhamento constante para minimizar possíveis prejuízos.

A equipe composta por médicos, nutricionistas, fisioterapeutas, psicólogos e outros profissionais desempenha um papel fundamental na elaboração de estratégias de intervenção personalizadas, visando estimular o desenvolvimento global da criança e proporcionar uma melhor qualidade de vida. Assim, a avaliação contínua e o suporte multidisciplinar são indispensáveis para promover o desenvolvimento saudável e o bem-estar das crianças com fenilcetonúria.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ASSIS, T. S. C. Associated factors of neonatal near miss among newborns of adolescent mothers in Brazil. Revista da Escola de Enfermagem da USP [online]. 2022, v. 56 [Accessed 4 February 2024], e20210359. Available from: [https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2021-0359en https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2021-0359pt](https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2021-0359en%20https%3A//doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2021-0359pt). Epub 30 May 2022. ISSN 1980-220X.

BRITO, F. A. M. Rede Cegonha: maternal characteristics and perinatal outcomes related to prenatal consultations at intermediate risk. Revista da Escola de Enfermagem da USP [online]. 2022, v. 56 [Accessed 4 February 2024], e20210248. Available from: <https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2021-0248>. Epub 31 Jan 2022. ISSN 1980-220X.

COSTA, P. Educational workshops about bonding with the fetus during pregnancy: a clinical trial. Revista Gaúcha de Enfermagem [online]. 2021, v. 42 [Accessed 4 February 2024], e20200330. Available from: <https://doi.org/10.1590/1983-1447.2021.20200330>. Epub 06 Dec 2021. ISSN 1983-1447.

FERREIRA, F. M. Network care: relationship between prenatal care adequacy and hospital obstetric care in a cross-sectional study. Revista da Escola de Enfermagem da USP [online]. 2022, v. 56 [Accessed 4 February 2024], e20220011. Available from: [https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2022-0011en https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2022-0011pt](https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2022-0011en%20https%3A//doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2022-0011pt). Epub 01 July 2022. ISSN 1980-220X.

GARCIA, N. P. The nursing process in postpartum consultations at Primary Health Care Units. Revista da Escola de Enfermagem da USP [online]. 2021, v. 55 [Accessed 4 February 2024], e03717. Available from: <https://doi.org/10.1590/S1980-220X2020005103717>. Epub 21 May 2021. ISSN 1980-220X.

LEITE, R. C. Busca de qualidade e segurança no cuidado ao filho: interações familiares com profissionais de|Home Care. Escola Anna Nery [online]. 2022, v. 26 [Acessado 4 Fevereiro 2024], e20210236. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/2177-9465-EAN-2021-0236>. Epub 15 Nov 2021. ISSN 2177-9465.

MIGOTO, M. T. Validação de indicadores para monitoramento da qualidade do pré-natal. Escola Anna Nery [online]. 2022, v. 26 [Acessado 4 Fevereiro 2024], e20210262. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/2177-9465-EAN-2021-0262>. Epub 15 Nov 2021. ISSN 2177-9465.

MONTEIRO DE ARAUJO, L. A. Perfil da mortalidade neonatal no Rio Grande do Norte (2008 – 2017). Av.enferm., Bogotá , v. 38, n. 3, p. 307-315, Dec. 2020. Available from <http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-45002020000300307&lng=en&nrm=iso>. Access on 04 Feb. 2024. Epub Jan 05, 2021.

SHIBUKAWA, B. M. C. Monitoring of high-risk children in health services: A geospatial mixed-methods study. Revista Latino-Americana de Enfermagem [online]. 2022, v. 30 [Accessed 4 February 2024], e3777. Available from: [https://doi.org/10.1590/1518-8345.5806.3777 https://doi.org/10.1590/1518-8345.5806.3778 https://doi.org/10.1590/1518-8345.5806.3776](https://doi.org/10.1590/1518-8345.5806.3777%20https%3A//doi.org/10.1590/1518-8345.5806.3778%20https%3A//doi.org/10.1590/1518-8345.5806.3776). Epub 06 Jan 2023. ISSN 1518-8345.