ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

A INFLUÊNCIA DA FISIOTERAPIA SENSÓRIO MOTOR NAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: ENSAIO TEÓRICO

THE INFLUENCE OF SENSORIMOTOR PHYSICAL THERAPY IN NEONATAL INTENSIVE CARE UNITS: THEORETICAL ESSAY

LA INFLUENCIA DE LA FISIOTERAPIA SENSORIOMOTORA EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES: UN ENSAYO TEÓRICO.

Cesario Rui Callou Filho
Doutor em Saúde Coletiva, Centro Universitário Estácio, Brasil
E-mail: ruifisio@gmail.com

Elisamara Silva da Cunha
Especialista em Cardiorrespiratória e UTI Adulto e Neonatal, Hospital Municipal Dr. Amadeu Sá, Brasil
E-mail: elisamarasilva10@gmail.com

Mirnis Aparecida Vieira de Macedo
Mestre em Saúde da Família, Hospital Universitário do Ceará, Brasil
E-mail: mirnisv@hotmail.com

Resumo
Os benefícios da fisioterapia sensório motor em unidades de terapia intensiva contribui com melhores dos desfechos clínicos, redução de complicações relacionadas à hospitalização prolongada, como a imaturidade do sistema nervoso e a dificuldade de integração sensorial. OBJETIVO: evidenciar as perspectivas atuais da influência da estimulação sensório motor em recém-nascidos em unidade de terapia neonatal. MÉTODOS: Trata-se de um ensaio teórico desenvolvido através de pesquisas em sites eletrônicos tais como, *Scientific Electronic Library Online* (Scielo), *National Center for Biotechnology Information* (PubMed), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), durante o período de janeiro a agosto de 2024. RESULTADOS: Foram analisados cinco artigos, seguindo com metodologias diferentes: prospectivo, descritivo, coorte retrospectiva, ensaio clínico não controlado de séries temporais, um método de delineamento misto com revisão de literatura e recomendações com base na evidência científica e opiniões de fisioterapeutas especialistas em fisioterapia neonatal. CONCLUSÕES: Conclui-se que as intervenções sensórias motor identificadas no estudo são relevantes para melhoria do desenvolvimento neuropsicomotor, respiratório, pois incentivam a plasticidade neural com ganhos motores e diminuição do tempo de hospitalização, reforçando a importância da atuação do fisioterapeuta no encaminhamento de um bom prognóstico em unidade de terapia intensiva neonatal.
Palavras-chave: Lactente; Recém-Nascido; Estimulação sensório-motora, Unidade de Terapia Intensiva, Neonatal.

Abstract
The benefits of sensorimotor physiotherapy in intensive care units contribute to better clinical

CC BY

ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

outcomes, reduction of complications related to prolonged hospitalization, such as immaturity of the nervous system and difficulty in sensory integration. OBJECTIVE: To highlight the current perspectives of the influence of sensorimotor stimulation in newborns in a neonatal care unit. METHODS: This is a theoretical essay developed through research on electronic websites such as Scientific Electronic Library Online (Scielo), National Center for Biotechnology Information (PubMed), Virtual Health Library (VHL) and Latin American and Caribbean Literature on Health Sciences (LILACS), during the period from January to August 2024. RESULTS: Five articles were analyzed, following different methodologies: prospective, descriptive, retrospective cohort, uncontrolled clinical trial of time series, a mixed design method with literature review and recommendations based on scientific evidence and opinions of physiotherapists specialized in neonatal physiotherapy. CONCLUSIONS: It is concluded that the sensorimotor interventions identified in the study are relevant for improving neuropiscomotor and respiratory development, as they encourage neural plasticity with motor gains and decreased hospitalization time, reinforcing the importance of the role of the physical therapist in the referral of a good prognosis in the neonatal intensive care unit.
Keywords: Infant; Newborn; Sensorimotor stimulation, Intensive Care Unit, Neonatall.

Resumen

Los beneficios de la fisioterapia sensoriomotora en las unidades de cuidados intensivos contribuyen a mejorar los resultados clínicos y a reducir las complicaciones relacionadas con la hospitalización prolongada, como la inmadurez del sistema nervioso y las dificultades de integración sensorial. OBJETIVO: Resaltar las perspectivas actuales sobre la influencia de la estimulación sensoriomotora en recién nacidos en unidades de cuidados intensivos neonatales. MÉTODOS: Este es un ensayo teórico desarrollado a través de la investigación en sitios web electrónicos como la Biblioteca Científica Electrónica en Línea (SciELO), el Centro Nacional de Información Biotecnológica (PubMed), la Biblioteca Virtual en Salud (VHL) y la Literatura Latinoamericana y Caribeña en Ciencias de la Salud (LILACS), durante el período de enero a agosto de 2024. RESULTADOS: Se analizaron cinco artículos, siguiendo diferentes metodologías: prospectiva, descriptiva, cohorte retrospectiva, ensayo clínico de series temporales no controlado, un diseño de métodos mixtos con revisión de la literatura y recomendaciones basadas en evidencia científica y opiniones de fisioterapeutas especializados en fisioterapia neonatal. CONCLUSIONES: Se concluye que las intervenciones sensoriomotoras identificadas en el estudio son relevantes para mejorar el desarrollo neuropsicomotor y respiratorio, ya que favorecen la plasticidad neuronal con mejoras motoras y una reducción del tiempo de hospitalización, reforzando la importancia del rol del fisioterapeuta para asegurar un buen pronóstico en la unidad de cuidados intensivos neonatales.
Palabras clave: Lactante; Recién nacido; Estimulación sensoriomotora; Unidad de cuidados intensivos; Neonatal.

CC BY

RSV
ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

1. Introdução

O termo neonato e neonatologia referem-se ao recém-nascido (RN), estabelecido por Alexander Schaffer em 1960, destacando-se como um marco importante na área da pediatria. Logo, a ciência que estuda essa área, a neonatologia surge, então, como uma subespecialidade da pediatria que se desenvolveu a partir dos berçários de cuidados intensivos nos Estados Unidos e no mundo (Gordon, 2018).

Estudo enfatiza que, durante o período neonatal que a plasticidade cerebral ocorre de forma mais intensa e, portanto, estratégias para acalmar e organizar os recém-nascidos (RN) devem ser realizadas, estimulando padrões típicos, movimentos em linha média e atividade espontânea (Khurana *et al*, 2020).

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), todo bebê que nasce com menos de 37 semanas de gestação é considerado prematuro ou pré-termo. Assim, há um risco clínico tanto pela debilidade do nascimento como pelos procedimentos necessários à sua assistência (fonte:http://Instituto Nacional de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente, acesso em 15/09/24). Para tanto, os recém-nascidos, os pré-termos, prematuros, necessitam de uma assistência de unidade de terapia intensiva em cuidados neonatal com equipe multiprofissional.

Com isso, os avanços tecnológicos e terapêuticos na neonatologia permitiram, ao longo dos anos, o aumento gradual da sobrevivência de bebês de risco. Isto implicou, porém, no aumento de preocupações da equipe multidisciplinar com a qualidade de vida, a redução de complicações e o desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM) dos RN, uma vez que os efeitos das morbidades podem se estender até a idade adulta (Jsselstinj, 2017).

A prematuridade é um dos principais fatores desencadeantes de riscos e complicações neonatais, pois detém o desenvolvimento adequado do recém-nascido (RN). Além disso, a criança prematura está propensa há outras complicações futuras como o comprometimento do desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM), que abrangem distúrbios motores, sensoriais,

CC BY

RSV
ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

perceptivos, cognitivos, comportamentais e de comunicação (Zuanetti; Fukuda, 2012).

Assim, a intervenção sensória motor é recomendada para diminuir os impactos desfavoráveis ao DNPM ainda no ambiente hospitalar, beneficiando-se a neuroplasticidade, que é a habilidade e extensão de ser remodelado a partir dos genes e das experiências ambientais fisioterapêutica em UTIN se baseia em fisioterapia respiratória e fisioterapia motora com a estimulação do sistema sensório motor. A estimulação precoce dessas funções no RNPT apresenta resultados satisfatórios de maneira global (Morais; Moreira; Costa, 2019).

É valido enfatizar que o conhecimento das técnicas, o manuseio utilizado em ambiente hospitalar neonatal, bem como de seus impactos na vida do recém-nascido, é essencial para uma melhor assistência adequada, segura e eficaz.

A fisioterapia sensório-motora tem se revelado uma abordagem eficaz nas unidades de terapia intensiva neonatal (UTIN), contribuindo significativamente para o desenvolvimento neuropsicomotor de recém-nascidos prematuros e de baixo peso. Estudos recentes indicam que a intervenção precoce por meio de estímulos sensoriais, como toques suaves e movimentos rítmicos, pode auxiliar na modulação da dor, redução do estresse e promoção da estabilidade fisiológica desses neonatos (Gouveia *et al*., 2022). Essa abordagem integra a estimulação tátil e proprioceptiva, que favorece a consciência corporal e a organização sensorial, aspectos fundamentais para a formação de vínculos afetivos e desenvolvimento motor adequado (López et al., 2023).

Além disso, a fisioterapia sensório-motora tem mostrado impacto positivo na redução de complicações relacionadas à hospitalização prolongada, como a imaturidade do sistema nervoso e a dificuldade de integração sensorial (Rosa et al., 2023). As intervenções são personalizadas, considerando as necessidades individuais de cada neonato, e visam promover não apenas o desenvolvimento físico, mas também o emocional, criando um ambiente terapêutico mais acolhedor e propício para a recuperação. Dessa forma, a fisioterapia sensório-motora se configura como uma ferramenta essencial no cuidado neonatal, contribuindo para a

CC BY

ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

melhoria dos desfechos clínicos e a qualidade de vida a longo prazo desses pacientes.

Tendo em vista o trabalho da fisioterapia em unidades neonatais, o presente artigo tem por objetivo evidenciar as perspectivas atuais da influência da estimulação sensório motor em recém-nascidos em unidade de terapia neonatal.

2. Metodologia

Trata-se de um ensaio teórico desenvolvido através de pesquisas em sites eletrônicos tais como, *Scientific Electronic Library Online* (Scielo), *National Center for Biotechnology Information* (PubMed), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), durante o período de janeiro a agosto de 2024.

Para compor este estudo utilizaram-se artigos compreendidos entre o período de 2010 e 2021, independentemente do idioma e que os textos abordassem o tema central: a influência da fisioterapia motora nas unidades de terapia intensiva neonatal. A coleta de dados iniciou com a busca os descritos em português nos sites de origem latino brasileiro, e em inglês para a busca internacional, para isso usou-se os termos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): Recém-nascidos; Prematuridade; Mobilização passiva, Estimulação sensório-motora; Desenvolvimento neuropsicomotor; Desenvolvimento infantil; Unidades de terapia intensiva, neonatal entre os termos aplicou o operador booleano AND com o filtro marcando o ano dos estudos pretendidos.

Como critérios de elegibilidade para os estudos para este ensaio, adotou-se que os artigos a ser lidos deveriam conter um dos descritores no título, no resumo abordar algum resultado sobre a influência da fisioterapia motora em unidade de terapia neonatal implica em uma melhor interação do desenvolvimento motor atrelado a prematuridade e a internação prolongada em terapia intensiva neonatal. E, como critérios de exclusão foram adotados os seguintes itens: conter os descritores no título, mas no resumo não abordar o assunto, na leitura da íntegra

CC BY

RSV
ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

do artigo não está salientado que as repercussões da fisioterapia motora nas unidades de terapia intensiva neonatal e textos em idiomas não nacionais sem a possibilidade de tradução on-line.

3. Resultados e Discussão

Por se tratar de um ensaio teórico, o artigo permite uma breve explanação de um assunto da literatura de forma rápida e objetiva. Esse método de estudo foi adotado mediante ao tema abordado, visto que os assuntos acerca da temática ainda são poucos divulgados.

Os artigos analisados foram publicados em periódicos nacionais e internacionais são cinco artigos, seguindo com metodologias diferentes: prospectivo, descritivo, coorte retrospectiva, ensaio clínico não controlado de séries temporais, um método de delineamento misto com revisão de literatura e recomendações com base na evidência científica e opiniões de fisioterapeutas especialistas em fisioterapia neonatal. O mais recente estudo foi publicado no ano de 2022 e o mais antigo no ano 2010. Os trabalhos foram separados conforme título, autoria, ano de publicação, população, objetivo, método, resultados conforme o quadro abaixo:

Quadro 1. Resultado

Autor\Ano\País	População	Objetivos	Tipo de Estudo	Resultados
Amaral, Bernardi e Seus \2022\Brasil	Fisioterapeutas atuantes em UTINs	Identificar as técnicas fisioterapêuticas utilizadas em UTINs no estado do RS.	Descritivo	As principais condutas de fisioterapia motora apontadas no estudo foram: posicionamento terapêutico (95,5%), incentivo à linha média (90,9%) e estimulação tátil (86,4%), afirmam que as técnicas que

CC BY

ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

				estimulam a percepção vestibular, visual e tátil dentro do limite de tolerância do neonato, além da diminuição dos estímulos nocivos, contribuem para minimizar as possíveis desordens do desenvolvimento em prematuros internados por longo tempo.
Vignochi\2010\Brasil	Recém-nascido, Estáveis.	Avaliar os efeitos da fisioterapia aquática na dor e no ciclo de sono e vigília de bebês prematuros estáveis hospitalizados.	Ensaio clínico não controlado de séries temporais.	Sugere-se que a fisioterapia aquática pode ser um método simples e efetivo na redução da dor e na melhora da qualidade do sono de bebês prematuros em UTI Neonatal. Tornam-se necessários estudos controlados e com maior número de indivíduos para a generalização dos resultados.
Johnston\2020\ Brasil.	Recém-nascido	Apresentar as diretrizes de estimulação sensório-motora para recém-nascidos e lactentes em unidade de terapia intensiva neonatal	Método de delineamento misto com revisão sistemática da literatura e recomendações com base na evidência científica e opiniões de fisioterapeutas especialistas em fisioterapia neonatal	Foram incluídos 89 artigos para construir as diretrizes de práticas clínicas. A Estimulação auditiva, gustatória e contato pele a pele se destacaram por melhorar os sinais vitais, e a

CC BY

ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

				massagem terapêutica, assim como a estimulação multimodal tátil cinestésica por melhorar o peso ou a sucção.,
Vasconcelos\2011\Brasil.	Recém-nascido.	avaliar o impacto e os benefícios da intervenção do fisioterapeuta no desfecho dos recém-nascidos internados na unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN)	Coorte retrospectiva	observa-se uma influência positiva da maior permanência do fisioterapeuta na UTIN

Fonte: Elaborado pela autora (2024)
A análise dos artigos revisados evidenciou os ganhos da fisioterapia na neonatologia, mais precisamente na estimulação sensório motor em unidades de terapia intensiva, neonatal.

Os estudos de Amaral, Bernardi e Seus (2022), Vignochi (2010), Johnston (2020) e Vasconcelos (2011). Evidenciaram um aspecto em comum entre esses trabalhos no tocante à importância da intervenção fisioterapêutica para a melhoria dos desfechos clínicos em recém-nascidos. Todos os estudos reconhecem que a fisioterapia desempenha um papel crucial na promoção do desenvolvimento motor e na modulação do estresse em neonatos, especialmente aqueles que apresentam condições críticas. Essa abordagem terapêutica visa não apenas estabilizar a condição clínica dos recém-nascidos, mas também facilitar o desenvolvimento neuropsicomotor, o que é fundamental para o prognóstico a longo prazo.

No entanto, existem diferenças significativas nas abordagens e nos focos de pesquisa entre os estudos. Amaral, Bernardi e Seus (2022) destaca a formação e a prática dos fisioterapeutas atuantes nas UTINs brasileiras, enfatizando a necessidade de protocolos baseados em evidências e a formação contínua dos profissionais. Por outro lado, Vignochi (2010) e Johnston (2020) concentram-se na eficácia das intervenções fisioterapêuticas em recém-nascidos estáveis, analisando

CC BY

ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

como a fisioterapia pode otimizar o desenvolvimento motor em comparação com o tratamento convencional. Vasconcelos (2011), por sua vez, investiga a resposta dos recém-nascidos a diferentes tipos de estímulos sensoriais e motores, trazendo uma perspectiva mais ampla sobre as intervenções sensório-motoras.

Essa diversidade de enfoques enriquece a compreensão da fisioterapia nas UTINs, ressaltando tanto a importância da prática profissional quanto a necessidade de intervenções específicas adaptadas às condições dos pacientes neonatais.

Arruda, et al (2011), corrobora outra relevância que está diretamente ligado a maior permanência do fisioterapeuta na unidade de fisioterapia intensiva de modo positivo. Otimizando uma área da fisioterapia em ascensão. Com necessidade do profissional 24 horas na unidade de terapia intensiva.

Shimizu et al (2022) destacam que os exercícios se mostraram seguros, melhoraram os sinais vitais e o ganho de peso, aumentaram os escores significativamente e favoreceram o desenvolvimento típico para a idade na reavaliação.

O que corrobora com a estudiosa, Johnston (2020), Queiroz et al (2024), com os ganhos na fisioterapia motora, significativamente o desempenho motor, e, se iniciada precocemente, pode ser capaz de adequar o desenvolvimento motor desses RN, antes mesmo da alta hospitalar. Outro fator estudado por Johnston (ano) foi a Estimulação auditiva, gustatória e contato pele a pele se destacaram por melhorar os sinais vitais, e a massagem terapêutica, assim como a estimulação multimodal tátil, cinestésica por melhorar o peso ou a sucção.

Em relação a fisioterapia aquática e seus efeitos Vignochi et al, (2010), destaca o método como simples e efetivo na redução da dor e na melhora da qualidade do sono de bebês prematuros em UTI Neonatal.

Logo, evidencia-se que a fisioterapia motora nas unidades de terapia intensiva, favorecem o desempenho motor do recém-nascido. No entanto, Johnston (2022), destaca que embora todas as modalidades tenham boas avaliações para controle da dor ou do estresse, é recomendado que os procedimentos de

CC BY

RSV
ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

estimulação sensório-motora sejam adaptados às necessidades específicas da criança, e as intervenções sejam realizadas por profissionais experientes primordial.

Conforme, as recomendações brasileiras de ESM, há três tipos de modalidades de intervenção — estimulação unimodal, multimodal e exercícios/mobilizações (Figura 1), que serão aplicadas de acordo com a necessidade individual de cada bebê após avaliação fisioterapêutica e discutidas em conjunto com a equipe multiprofissional (Johnston et al.2021).

Conforme Amaral, Bernardi e Seus (2022), as principais condutas de fisioterapia motora apontadas no estudo foram: posicionamento terapêutico (95,5%), incentivo à linha média (90,9%) e estimulação tátil (86,4%). As técnicas que estimulam a percepção vestibular, visual e tátil dentro do limite de tolerância do neonato, além da diminuição dos estímulos nocivos, contribuem para minimizar as possíveis desordens do desenvolvimento em prematuros internados por longo tempo.

Assim, diferentes métodos de estimulação sensório-motora, sendo os mais frequentes nos estudos analisados os táteis e acústicos. Tais intervenções geram benefícios imediatos e de longo prazo para o desenvolvimento neuropsicomotor desta população, levando ao ganho de peso e outras melhorias, como a redução da dor nesta população (Filoni, 2020).

5. Conclusão

O estudo permitiu reconhecer a estimulação sensório motor como medida eficaz para acelerar o ganho de peso diário, estimular o desenvolvimento neuropsicomotor e reduzir o tempo de internação hospitalar em neonatos.

Dessa forma, os fisioterapeutas treinados e experientes em estimulação sensório motor são primordiais para as unidades de terapia intensiva. Apesar dos resultados satisfatórios, temos uma área pouco estudada e com necessidade de mais valorização, assim como cobertura destas unidades de terapia intensiva

CC BY

RSV
ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

neonatal com assistência 24 horas de fisioterapia.

Referências

AMARAL, J. Q.; BERNARDI, L. D. P.; SEUS, T. L. C. Atuação fisioterapêutica em unidades de terapia intensiva neonatal do Rio Grande do Sul. **Fisioterapia e Pesquisa**, São Paulo, v. 29, n. 4, p. 350–356, 2022. DOI: https://doi.org/10.1590/1809-2950/21026629042022PT

CHAWANPAIBOON, S. et al. Global, regional, and national estimates of levels of preterm birth in 2014: a systematic review and modelling analysis. **The Lancet. Global health**, Amsterdam, v. 7, n. 1, p. e37–e46, 2019. DOI: https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30451-0

GOUVEIA, R. et al. Effects of Sensory-Motor Therapy on the Development of Premature Infants: A Systematic Review. **Neonatology**, 2022.

JOHNSTON, C. et al. Primeira recomendação brasileira de fisioterapia para estimulação sensório-motora de recém-nascidos e lactentes em unidade de terapia intensiva. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva**, São Paulo, v. 33, n. 1, p. 12–30, 2021. DOI: https://doi.org/10.5935/0103-507X.20210002

KHURANA, S. et al. Effect of neonatal therapy on the motor, cognitive, and behavioral development of infants born preterm: a systematic review. **Developmental Medicine and Child Neurology**, Nova Jersey, v. 62, n. 6, p. 684-692, 2020. DOI: https://doi.org/10.1111/dmcn.14485

LÓPEZ, J., et al. Sensory Stimulation in Neonatal Intensive Care: A Multidimensional Approach. Pediatr Neurol, 2023.

MORAIS, R. L. S.; MOREIRA, R. S.; COSTA, K. B. Intervenção precoce: lidando com crianças de risco biológico e psicossocial e suas famílias. In: CAMARGOS, A. C. R. et al. **Fisioterapia em pediatria:** da evidência à prática clínica. Rio de Janeiro: Medbook; 2019. p. 19-42.

QUEIROZ, K.C.V.; SILVEIRA, L.P. Estimulação sensório-motora em terapia intensiva neonatal. In: MARTINS, J.A., ANDRADE, L.B., RIBEIRO, S.N.S., (org). **PROFISIO Programa de Atualização em Fisioterapia Pediátrica e Neonatal:** Cardiorrespiratória e Terapia Intensiva Ciclo 13, Porto Alegre: Artmed Panamericana, v.1, p.49-86, 2024.

CC BY

ISSN 2674-8584

Received: 13/07/2026 - **Accepted:** 25/08/2026
Vol: 08.08
DOI: 10.66104/gtp2qw44
Pages: 1-12

ROSA, C. et al. The Role of Early Physiotherapy in Neonatal Intensive Care Units: Outcomes and Challenges. J Neonatal Nurs, 2023.

SOUSA, L. M. M; FIRMINO, C. F; MARQUES-VIEIRA, C. M. A; SEVERINO, S. S. P; PESTANA,GLASS HC, COSTARIANO AT, STAYER SA, BRETT CM, CLADIS F, DAVIS PJ. Outcomes for extremely premature infants, 2015.

ZUANETTI, P. A.; FUKUDA, M. T. H. Aspectos perinatais, cognitivos e sociais e suas relações com as dificuldades de aprendizagem. **Revista CEFAC**, Campinas, v. 14, n. 6, p. 1047–1056, 2012. DOI: https://doi.org/10.1590/S1516-18462011005000078

CC BY