

**Pacientes com necessidades especiais submetidos à anestesia geral
balanceada em um centro de especialidade odontológica na região
norte do Brasil**

**Patients with special needs submitted to balanced general anesthesia at
a dental specialty center in northern Brazil**

DOI:10.34117/bjdv8n9-067

Recebimento dos originais: 25/07/2022

Aceitação para publicação: 31/08/2022

Thais Caroline Alves de Freitas Pimenta

Especialista em Odontologia para Pacientes com Necessidades Especiais
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)
Endereço: R. Augusto Corrêa, 01, Guamá, Belém - PA, Brasil, CEP: 66075-110
E-mail: thaisfreitas.odontologia@gmail.com

Michely Lima Brito Buarque de Lima

Especialista em Odontologia para Pacientes com Necessidades Especiais
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)
Endereço: R. Augusto Corrêa, 01, Guamá, Belém - PA, Brasil, CEP: 66075-110
E-mail: michely_lima@yahoo.com.br

Rafaela Santos dos Santos

Especialista em Odontologia para Pacientes com necessidades especiais (UFPA)
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)
Endereço: R. Augusto Corrêa, 01, Guamá, Belém - PA, Brasil, CEP: 66075-110
E-mail: rafaelasantos6963@gmail.com

Micaele Maria Lopes Castro

Mestrado em Odontologia (UFPA)
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)
Endereço: R. Augusto Corrêa, 01, Guamá, Belém - PA, Brasil, CEP: 66075-110
E-mail: micaelecastro@hotmail.com

Fabício Viana Pereira Lima

Doutorando em Odontologia (UFPA)
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)
Endereço: R. Augusto Corrêa, 01, Guamá, Belém - PA, Brasil, CEP: 66075-110
E-mail: fvpl@htmail.com

Cássio Gonçalves Pinto

Especialista em Odontologia para Pacientes com necessidades especiais (UFPA)
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)
Endereço: R. Augusto Corrêa, 01, Guamá, Belém - PA, Brasil, CEP: 66075-110
E-mail: cassiogoncalves1907@gmail.com

Ariane Alexandre de Moraes Arraes

Mestre em Endodontia

Instituição: Centro Integrado de Inclusão e Reabilitação (CIIR)

Endereço: Rod. Arthur Bernardes, 1000, Telégrafo, Belém - PA, CEP: 66115-000

E-mail: annemoraes14@hotmail.com

Erick Nelo Pedreira

Doutor em Patologia Bucal

Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)

Endereço: R. Augusto Corrêa, 01, Guamá, Belém - PA, Brasil, CEP: 66075-110

E-mail: erickpedreira@ufpa.br

RESUMO

Objetivo: Verificar o perfil epidemiológico dos pacientes com necessidades especiais, assistidos em um Centro de Especialidade Odontológica (CEO) na região norte do Brasil, submetidos à anestesia geral balanceada, para a realização de procedimentos odontológicos, entre os anos de 2019 a 2021. **Material e Método:** Trata-se de um estudo quantitativo descritivo com utilização de dados secundários. Os dados foram consultados em prontuários eletrônicos do centro, e as informações coletadas foram: idade, sexo e tipo de necessidade especial. **Resultados:** Foram analisados 260 prontuários. 78% dos pacientes estavam na faixa etária de 0 a 20 anos. A maioria era do sexo masculino (67%) e a necessidade especial mais prevalente foi o autismo. **Conclusão:** Conclui-se que estes pacientes precisam de abordagens multidisciplinares, sendo o papel do cirurgião-dentista indispensável para a prevenção de doenças bucais e manutenção de sua saúde oral. Sendo a anestesia geral um dos métodos de abordagens para o tratamento odontológico quando o atendimento ambulatorial não é possível.

Palavras-chave: pessoas com deficiências, saúde bucal, anestesia geral, odontologia.

ABSTRACT

Objective: to determine the epidemiological profile of patients with special needs treated under balanced general anesthesia at a public dental specialty center in northern Brazil between 2019 to 2021. **Material and Method:** this descriptive study was based on data (age, gender, and special need type) gathered from the electronic medical records of 260 patients. **Results:** 78% of the patients were found in the 0 to 20 years age group. Most patients were male (67%) and autism was found the most prevalent special need. **Conclusion:** these patients need multidisciplinary treatment and dentists are essential to prevent oral diseases and maintain adequate oral health. General anesthesia figures as a therapeutic option whenever regular dental care is unfeasible.

Keywords: disabled persons, oral health, general anesthesia, dentistry.

1 INTRODUÇÃO

De acordo com os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) de 2019¹, a região Norte do Brasil conta com pouco mais de 18 milhões de habitantes representando a maior região do país em extensão territorial. Entre todos estados que

fazem parte da região, o que possui maior número de habitantes é o estado do Pará, com 7.851.051 habitantes e seus limites são com o estado do Amapá a norte, Roraima a noroeste, Amazonas a oeste, Mato Grosso a sul, Tocantins a sudeste, Maranhão a leste; além do Suriname e Guiana ao extremo norte.²

No último censo realizado no ano de 2010 foram quantificados 84.194 pessoas com deficiência mental/intelectual e 344.442 pessoas com deficiência motora, ambas em pessoas que apresentaram 10 anos de idade ou mais.³

O conceito de pessoa com deficiência pode ser encontrado na Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015⁴, considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

Dentro da Odontologia, o atendimento da pessoa com necessidade especial deve apresentar-se de forma especializada, uma vez que o cirurgião-dentista pode estar necessitando da colaboração do paciente para realizar os procedimentos clínicos.⁵

Entretanto, alguns pacientes não são adeptos ao tratamento odontológico convencional, e um dos motivos está relacionado ao receio de enfrentar os procedimentos odontológicos.⁵ Sendo necessário realizar esses procedimentos de maneira especializada com sedação mínima ou anestesia geral. Nesse sentido, o Sistema Único de Saúde (SUS) conta com os Centros de Especialidades Odontológicas (CEOs) por possuírem atendimento de Odontologia para pacientes com necessidades especiais.⁵

Os CEOs, estabelecimentos de saúde participante do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES), classificados como Clínicas Especializadas ou Ambulatório de Especialidade que se refere a saúde bucal, deve ser garantido o atendimento odontológico qualificado a todos as pessoas que apresentarem alguma necessidade especial durante o tratamento odontológico.⁵ Todo atendimento a esse público deve ser iniciado na atenção primária, e esta irá referenciar para o nível secundário (CEO) ou terciário (atendimento hospitalar) apenas os casos que apresentarem mais complexidade para o atendimento.⁵

A assistência odontológica para a pessoa com necessidade especial pode apresentar entraves em virtude da própria condição/doença, como a não colaboração do paciente, ou até mesmo dificuldades relacionadas aos profissionais de saúde bucal, necessitando eleger outros métodos de abordagem como o uso de anestesia geral, minimizando riscos de acidentes ao paciente e profissional.⁶

A anestesia geral é um estado de consciência reversível alcançada por meio da administração de fármacos no sistema nervoso central.⁷ Pode ser classificada em 3 tipos:

Tabela 1. Tipos de Anestesia geral.

TIPOS DE ANESTESIA GERAL	DROGAS	ACESSO
Anestesia Geral Inalatória	Óxido Nitroso (N ₂ O) Selflurano Halotano	Inalatório
Anestesia Geral Intravenosa	Barbitúricos Benzodiazepínicos Cetamina Etomidatado Propofol Fentanil Sufentanil Alfentanil	Intravenoso
Anestesia Geral Balanceada	Associação de drogas	Inalatório Intravenoso

Fonte: Adaptado de Galvão (2019)⁷.

Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi verificar o perfil epidemiológico dos pacientes com necessidades especiais, assistidos em um Centro de Especialidade Odontológica (CEO) na região Norte do Brasil, submetidos à anestesia geral balanceada, para a realização de procedimentos odontológicos, entre os anos de 2019 a 2021.

2 MATERIAL E MÉTODOS

Trata-se de um estudo quantitativo descritivo com utilização de dados secundários de pacientes com necessidades especiais, atendidos em um CEO na região norte do Brasil, submetidos à anestesia geral balanceada para a realização dos procedimentos odontológicos, no período de 2019 a 2021. Todos os pacientes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

Para o levantamento bibliográfico as bases de dados pesquisadas foram: SciELO, LILACS, PubMed e Google Acadêmico. Foram utilizadas as palavras-chaves, “Pessoas com deficiência”, “Saúde Bucal”, “Anestesia Geral”, “Odontologia”, de acordo com os DeCS, com seus respectivos termos em inglês “Disabled Persons”, “Oral Health”, “Anesthesia General”, “Odontology”.

Os pacientes selecionados respeitaram os critérios de inclusão: possuir alguma necessidade especial, insucesso de atendimento odontológico após duas tentativas

utilizando técnicas de condicionamento (“dizer-mostrar-fazer”, distração, controle de voz, reforço positivo e recompensa, dessensibilização); paciente liberado pela avaliação pré-anestésica. Os critérios de exclusão foram: paciente com quadro de crise convulsiva no período de 6 meses, quadro gripal nos últimos 15 dias, paciente não respeitou o jejum pré-cirúrgico de 8 horas.

Os pacientes com indicação de sedação venosa para realização dos procedimentos odontológicos, realizaram exames pré-operatórios (hemograma completo, raio x de tórax, glicemia em jejum, fosfatase alcalina, creatinina, exame qualitativo de urina, eletrocardiograma e encefalograma). Exames como raio x panorâmico e periapical foram realizados no CEO. Passam pela avaliação médica com cardiologista e anestesista, para obter o risco cirúrgico, agendando posteriormente a data do procedimento odontológico.

Tabela 2. Fármacos empregados durante à anestesia geral balanceada empregados de acordo com o caso do paciente e escolha médica.

Sevorane	Droga Inalatória	Droga anestésica
Propofol 50 mg/ ml	Droga Intravenosa	Indução e manutenção da anestesia
Midazolam 5 mg/ ml	Droga Intravenosa	Narcótico sedativo
Fentanil 50 mg/ ml	Droga Intravenosa	Narcótico sedativo
Succitrat	Droga Intravenosa	Relaxante muscular

Fonte: Pimenta e colaboradores

No pós-operatório o paciente retorna no período de 7 dias para controle de infecção, 30 dias, e 6 meses para acompanhamento da higiene.

A equipe responsável pelos procedimentos é composta: 1 dentista, 1 médico anesthesiologista, 1 Auxiliar em Saúde Bucal (ASB), e 1 Técnico em Saúde Bucal (TSB). Após a realização do atendimento pais e responsáveis recebem orientações para que o paciente receba alta e mantenha os cuidados com a saúde geral e bucal em sua residência.

Os dados foram consultados em prontuários eletrônicos do CEO, e as informações coletadas foram: idade, sexo e tipos de necessidades especiais.

3 RESULTADOS

Foram analisados 260 prontuários de pacientes submetidos à anestesia geral balanceada. A idade dos pacientes, 39% de 0 a 10 anos, 39% 11 a 20 anos, 14% 21 a 30 anos, 5% 31 a 40 anos, 3% maior que 41 anos. A maioria era do sexo masculino (67%) e 33% era do sexo feminino. Quanto aos tipos de deficiências, 48% tinham autismo, 29%

paralisia cerebral, 11% deficiência intelectual, 9% outros diagnósticos, 3% Síndrome de Down.

Gráfico 1. Intervalo etário dos pacientes com necessidades especiais submetidos à anestesia geral balanceada no CEO, para realização de procedimentos odontológicos, entre os anos 2019 a 2021

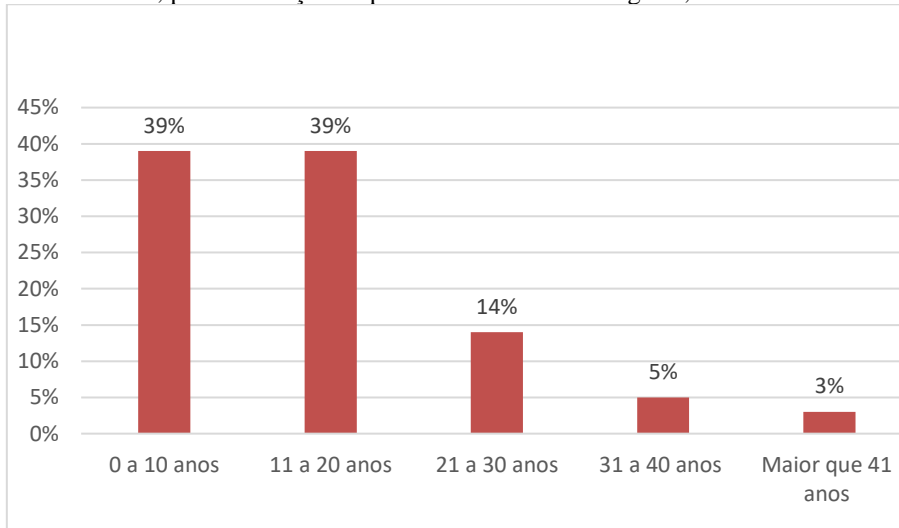
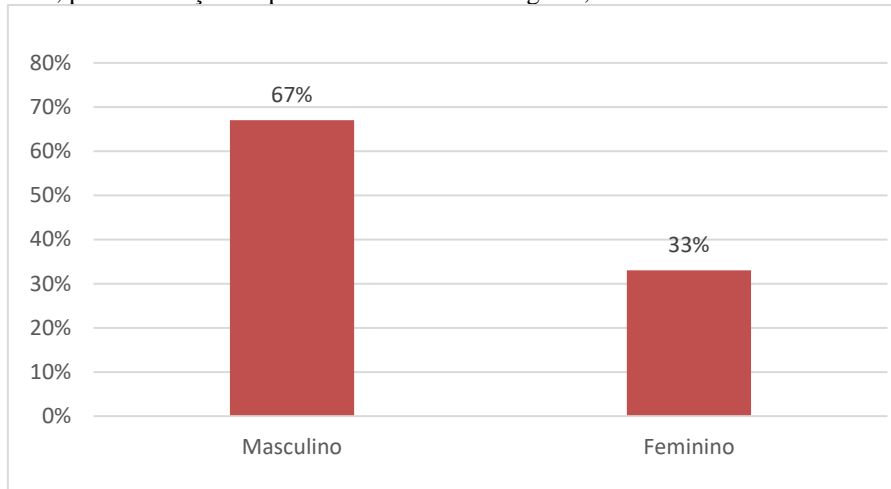
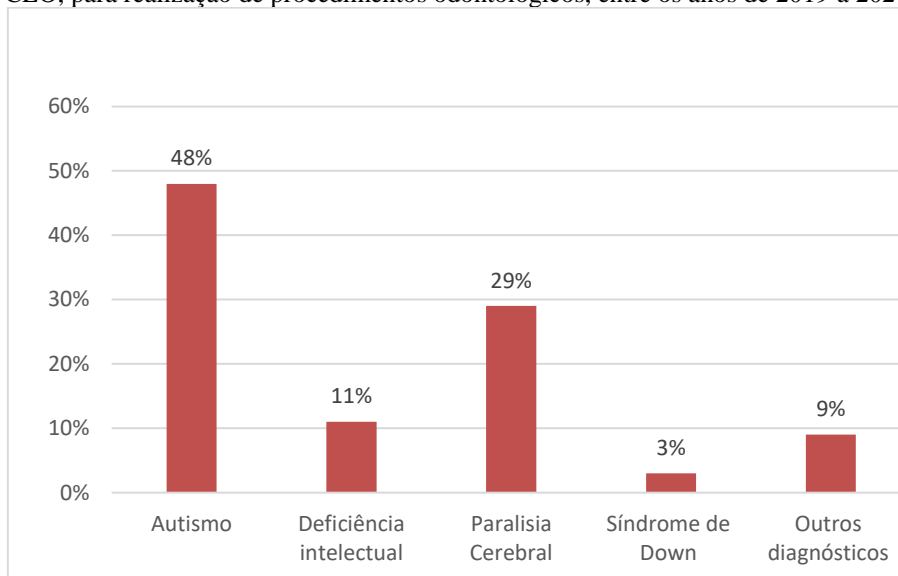


Gráfico 2. Sexo dos pacientes com necessidades especiais submetidos à anestesia geral balanceada no CEO, para realização de procedimentos odontológicos, entre os anos de 2019 a 2021.



Fonte: Centro de Especialidade Odontológica

Gráfico 3. Tipos de necessidades especiais dos pacientes submetidos à anestesia geral balanceada no CEO, para realização de procedimentos odontológicos, entre os anos de 2019 a 2021.



Fonte: Centro de Especialidade Odontológica

Foto 1. a) Estrutura interna do consultório odontológico que assiste os pacientes submetidos à anestesia geral balanceada. b) Realização de procedimento endodôntico pelos profissionais do CEO. c) Sala de raio-x panorâmico. d) Aparelho de raio-x panorâmico.



Fonte: Pimenta e Colaboradores

4 DISCUSSÃO

Verificou-se que a idade mais prevalente está entre 0 a 20 anos, sendo 0 a 10 (39%) e 11 a 20 anos (39%), totalizando 78%. Estudos revelam que a predominância de

pacientes que fizeram procedimento sob anestesia ou sedação com a idade inferior a 11 anos e que a intervenção precoce do procedimento sob anestesia geral com o objetivo de solucionar a demanda odontológica do paciente demonstrou pontos positivos em relação a aceitação de tratamentos futuros odontológicos apenas com condicionamento.^{8,9}

Em relação ao sexo masculino, este mostrou-se em nossa pesquisa como mais prevalente (67%). Em um estudo realizado no Japão foi constatado dados semelhantes ao deste trabalho, referindo-se sexo masculino predominante em pacientes com necessidades especiais.¹⁰ Em Minas Gerais foi descrito o perfil epidemiológico do estado com amostra de 1.063 pessoas com deficiências que realizaram procedimento odontológico sob anestesia geral, onde foi constatada a predominância de diagnóstico de transtornos mentais ou comportamentais do sexo masculino em idade adulta.

Podemos observar que os pacientes com deficiências graves onde é impossibilitada realização de procedimentos, a anestesia geral veio como uma excelente opção que cujo objetivo visa melhorar a qualidade de vida destes pacientes bem como a família¹¹.

Quanto aos tipos de necessidades especiais, a maior prevalência foi o autismo (48%). É indiscutível que a saúde bucal é um fator importante para a qualidade de vida de pacientes autistas, especialmente porque esse perfil de paciente possui dificuldade na comunicação e isso implica em não saber expressar a dor ao seu cuidador. Logo, estes pacientes com quadro de dor dental aguda, pode levar a uma restrição alimentar exacerbada, bem como ao comportamento social mais agressivo^{12,13}. Amaral et al¹⁴ inferem que quando pacientes com esse perfil possuem grande barreira comportamental e existe a necessidade de procedimentos de caráter invasivo a anestesia geral é bem recomendada. Souza et al¹⁵ reportaram em seu estudo, um relato de caso de paciente com autismo atendido sob anestesia geral para realização de tratamento odontológico e ratifica que, frente o insucesso da abordagem em consultório, deve-se lançar mão de outros métodos, tal como, a técnica de anestesia geral, pois é possível desta forma, a reabilitação oral feita em sessão única.

A Paralisia Cerebral (PC), apresenta-se como a segunda mais prevalente com 29% dos casos. A PC é caracterizada por distúrbios na musculatura, postural ou na movimentação involuntária, sendo conhecida como um grupo de distúrbios encefálicos de caráter estacionário, resultante de lesões ou anomalias do desenvolvimento cerebral ocorrida durante a vida fetal ou nos primeiros meses de vida¹⁶. Santos¹⁷ ressalta que a

anestesia geral tem indicação para esses pacientes quando outras técnicas de condicionamento não foram efetivas.

O comportamento do paciente após realização de procedimento odontológico sob sedação ou anestesia geral é positivo quando comparado com aplicação de estabilização protetora física sem sedação.¹⁸ Os procedimentos podem ser realizados com segurança utilizando exames pré-operatórios detalhados, pré-medicação e agentes anestésicos apropriados, seleção do método, equipamentos e equipe experiente.¹⁹

Outra vantagem desse tipo de tratamento é a possibilidade de realizar todas as etapas do tratamento em uma única sessão de atendimento odontológico, desde que seja realizado um planejamento prévio com equipe multidisciplinar. Logo, o paciente entrará em fase de manutenção preventiva com mais celeridade, o que contribuirá para a permanência de bons indicadores clínicos de saúde bucal.²⁰

5 CONCLUSÃO

Este artigo objetivou verificar o perfil epidemiológico dos pacientes com necessidades especiais, assistidos em um CEO na região Norte do Brasil, submetidos à anestesia geral balanceada, para a realização de procedimentos odontológicos, entre os anos de 2019 a 2021. Conclui-se que estes pacientes precisam de abordagens multidisciplinares, sendo o papel do cirurgião-dentista indispensável para a prevenção de doenças bucais e manutenção de sua saúde oral. Sendo a anestesia geral um método de abordagem eficaz quando o atendimento ambulatorial não é possível.

REFERÊNCIAS

- 1 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. [página na internet], 2019 [Acesso em 15 de julho de 2022]. Disponível em: <https://ibge.gov.br/cidades-e-estados/pa/>.
- 2 Governo do Estado do Pará. [página na internet] 2022 [Acesso em 20 de junho de 2022]. Disponível em: <https://www.pa.gov.br/pagiona/47/pa/>.
- 3 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. [página na internet]. 2010 [Acesso em 15 de julho de 2022]. Disponível em: https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pa/23/23212_.
- 4 Brasil, Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência) [Acesso em 15 de julho de 2022]. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2015/lei/113146.htm.
- 5 Brasil, Ministério da Saúde. Brasil Sorridente. Secretaria de Atenção Primária à Saúde (SAPS) [página na internet] 2022 [Acesso em 15 de julho de 2022]. Disponível em: https://asp.saude.gov.br/apae/brasil Sorridente/atencoespecializada_.
- 6 Dall Magro AK, Dall Magro E, Kuhn GF. Perfil clínico dos pacientes especiais tratados sob anestesia geral no Hospital São Vicente de Paulo de Passo Fundo entre os anos de 2005 e 2010. RFO, 2010 [Acesso em 15 de julho de 2022] 15(3):253-256. Disponível em: <http://revodonto.bvsalud.org/pdf/rfo/v15n3/06.pdf>.
- 7 Galvão, E. Anestésias: Conheça os tipos e complicações. [publicação na web], 2019 [Acesso em 15 de julho de 2022]. Disponível em: <https://multisaude.com.br/artigos/anestésias-conheca-os-tipos-e-complicacoes/>.
- 8 Adams GC, Landes DP. The relationship between children's dental caries experience and the prescription of general anaesthetics. an evaluation of the effectiveness of a Personal Dental Service Pilot. Community Dent Health. 2005 [Acesso em 15 de julho de 2022] mar.; 22(1):43-5. Disponível em: <https://europepmc.org/article/MED/15819116>.
- 9 Richards W, Razzaq K, Higgs G. An audit of dental general anaesthetic referral from a general dental practice in South Wales. Prim Dent Care. 2009 [Acesso em 15 de julho de 2022] oct;16(4):143-7. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19796515/>.
- 10 Ohtawa Y, Yoshida M, Fukuda K. Parental Satisfaction with Ambulatory Anesthesia during Dental Treatment for Disabled Individuals and Their Preference for Same in Future. Bull Tokyo Dent Coll. 2019 [Acesso em 15 de julho de 2022], feb 28;60(1):53-60. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30700644/>.
- 11 Santos JS, Valle DA, Palmier AC, Amaral JH, Abreu MH. Utilização dos serviços de atendimento odontológico hospitalar sob sedação e/ou anestesia geral por pessoas com necessidades especiais no SUS-MG, Brasil. Ciência & Saúde Coletiva, 2015 [Acesso em 15 de julho de 2022] 20(2): 515-524. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/fZhDTkHJQKTt8PwzMsYdDdn/?format=pdf&lang=pt>.

12 Onol S, Kırzioğlu Z. Evaluation of oral health status and influential factors in children with autism. *Niger J Clin Pract.* 2018 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)] abr.; 21(4):429-435. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29607853/>.

13 Rada RE. Treatment needs and adverse events related to dental treatment under general anesthesia for individuals with autism. *Intellect Dev Disabil.* 2013 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)] aug.; 51(4):246-52. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23909586/>.

14 Amaral CO, Malacrida VH, Videira FC, Parizi AG et al. Paciente autista: métodos e estratégias de condicionamento e adaptação para o atendimento odontológico. *Arch Oral Res.* 2012 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)] mai./ago.; 8(2):143-51. Disponível em: <https://pucpr.emnuvens.com.br/oralresearch/article/view/23056/22147>.

15 Souza TN, Sonegheti JV, Andrade LH, Tannure PN. Atendimento odontológico em uma criança com transtorno do espectro autista: relato de caso. *Rev. Odontol. Univ. Cid. São Paulo* 2017 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)] 29(2): 191-7. Disponível em: https://arquivos.cruzeirosuleducacional.edu.br/principal/old/revista_odontologia/pdf/maio_agosto_2017/Odonto_02_2017_191-197%201.pdf.

16 Tashiro, BA, Marsiglio AA, Miranda AF, Peruchi CM. O atendimento odontológico de paciente com paralisia cerebral utilizando a musicalização para adequação comportamental – relato de caso. *Oral Sci.* 2012 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)] 4(2), 48-53. Disponível em: <https://www.semanticscholar.org/paper/O-atendimento-odontol%C3%B3gico-de-paciente-com-cerebral-Tashiro-Marsiglio/8b09048927043d61f3a9de89ce96d1cd28886eff>.

17 Santos, SZ. Atendimento odontológico ao paciente portador de paralisia cerebral. Porto Velho – RO. Faculdade São Lucas, 2015 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)]. Trabalho de conclusão de curso [Bacharelado em Odontologia]. Disponível em: <http://repositorio.saolucas.edu.br:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1489/Stephany%20Zaballos%20Santos%20-%20Atendimento%20odontol%C3%B3gico%20ao%20paciente%20portador%20de%20paralisia%20cerebral.pdf?sequence=1>.

18 Silva GS, Anabuki AA, Viana KA, Corrêa-Faria P et al. Sedation versus protective stabilization for dental treatment of children with caries and challenging behavior at the dentist (CHOOSE): a study protocol for a non-randomized clinical trial. *BMC Oral Health.* 2021 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)] may.; 21(1):256. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33980232/>.

19 Akpınar H. Evaluation of general anesthesia and sedation during dental treatment in patients with special needs: A retrospective study. *J Dent Anesth Pain Med.* 2019 [[Acesso em 15 de julho de 2022](#)] 19(4):191-199. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31501777/>.

20 Vasques AM, Bueno CR, Cury MT, Silva AC, Machado NE et al. Tratamento endodôntico em sessão única em paciente portador de necessidade especial sob anestesia geral: Relato de caso. *Research, Society and Development.* 2021 [[Acesso em 15 de julho](#)



de _____ 2022] 4(e14310413949).
<https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/13949>.

Disponível

em: