Prevenção primária de delirium em idosos sob terapia intensiva: uma revisão integrativa

Primary prevention of delirium in elderly patients under intensive care: an integrative review Prevención primaria del delirio en pacientes ancianos en cuidados intensivos: una revisión integradora

Recebido: 26/08/2021 | Revisado: 01/09/2021 | Aceito: 09/09/2021 | Publicado: 12/09/2021

Thyago de Oliveira Afonso

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7616-9011 Universidade Federal de Pernambuco, Brasil E-mail: thyago.oafonso@gmail.com

Samuel Lopes dos Santos

ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3375-9171 Universidade Federal do Piauí, Brasil E-mail: samuellopes121314@gmail.com

Gustavo Baroni Araújo

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3162-7477 Universidade Estadual de Londrina, Brasil E-mail: gustavobaroni13@hotmail.com

Amanda Costa Maciel

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2668-037X Universidade Federal de Sergipe, Brasil E-mail: amandacmaciel@hotmail.com

Kellvane Folha Gois Moreira

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-6451-5925 Universidade Federal do Piauí, Brasil E-mail: kelly_folha@hotmail.com

Andressa Leite Rodrigues Batista

ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3109-6140 Centro Universitário Santo Agostinho, Brasil E-mail: abdressaleite@gmail.com

Ricardo Pessoa Rocha Melo

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7868-9325 Universidade Federal do Piauí, Brasil Email: ricardo.fisio5@hotmail.com

Cedric Adam Spíndola de Araújo Viana

ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0404-1144 Centro Universitário UniFacid, Brasil E-mail: cedricadam8@hotmail.com

Joelma Maria dos Santos da Silva Apolinário

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9521-9432 Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil E-mail: jo.silva00@hotmail.com

Lara Maria Teles Guimarães Falcão

ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0765-6929 Centro Universitário Uninovafapi, Brasil E-mail: lara.m.t.g.f@hotmail.com

Caroliny Ferreira Lira

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7907-9791 Secretaria de Saúde do Recife, Brasil E-mail: liracarolinyferreira@gmail.com

Layanne Cavalcante de Moura

ORCID: https://orcid.org/0000-0003-2781-1076 Faculdade Integral Diferencial, Brasil E-mail: layannecavalcante@hotmail.com

Filipe Caleb Maia

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2148-0707 Secretaria Municipal de Saúde de Pará de Minas, Brasil E-mail: filipecaleb@gmail.com

Adrielle Pieve de Castro

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1260-5619 Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil E-mail: adriellepieve@hotmail.com

Paulo Henrique Barcelos

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1289-4553 Universidade Federal de São João Del-Rei, Brasil E-mail: paulomedufsj@gmail.com

Karina Aparecida Resende

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7812-7042 Centro Universitário de Lavras, Brasil E-mail: karinaresendeufsj@gmail.com

Angelo Elias Meri Júnior

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8847-3915 Universidade Federal de São João Del-Rei, Brasil E-mail: angeloemj@gmail.com

Adrila David Meri

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1158-4246 Hospital e Maternidade Santa Mônica, Brasil E-mail: adrila_adm@hotmail.com

Ana Cristina La Guárdia Custódio Pereira

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6674-9052 Universidade Federal de São João Del-Rei, Brasil E-mail: anaclaguardia@gmail.com

Resumo

Introdução: O delirium é um estado flutuante da cognição e da consciência, que pode cursar com perda de memória, irritabilidade, colaboração prejudicada e ciclo sono-vigília desregulado. A prevalência de delirium em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) está relacionada a longo período de tempo sob ventilação mecânica, presença de dor importante, hipotensão e maior mortalidade. A população idosa hospitalizada é atingida em cerca de 15% por essa morbidade, variando para aproximadamente 42%, a depender de comorbidades associadas. Diante disso, é imprescindível que se reúna evidências acerca da prevenção do delirium em idosos internados em UTI. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa de literatura feita nas bases de dados SciELO, Medline e LILACS, com descritores MESH e visando a selecionar artigos publicados de 2017 a 2021, em qualquer idioma, que estivessem no fulcro do objetivo proposto. Os critérios de exclusão foram: ser artigo de opinião, de revisão, metanálise, protocolo de trial, pré-print ou relato de caso. Também excluiram-se aqueles artigos cujo resumo, título ou metodologia não condiziam com o proposto nesta revisão. Resultados e Discussão: De 71 artigos selecionados inicialmente, resgatou 14 após aplicação dos critérios de exclusão. 7 foram randomizações e 7 estudos observacionais. Fármacos como a melatonina, sinvastatina, xenônio, ramelteona, dexmedetomidina e outros foram avaliados em populações idosas internas em UTI com diferentes comorbidades como potenciais medicações profiláticas ao delirium. Além disso, medidas não farmacológicas, como a redução de ruídos noturnos, também foram descritas. Destacamos as limitações impostas pela própria metodologia da revisão integrativa tem suas implicações sobre os resultados e conclusões deste estudo. Conclusão: Há formas farmacológicas e não-farmacológicas que diminuem a incidência do delirium em pacientes idosos internados em UTI, e que a heterogeneidade dos estudos que constroem essas evidências deve ser considerada, de forma a favorecer a construção de metanálises que as avalie estatisticamente.

Palavras-chave: Delirium; Terapia Intensiva; Idoso.

Abstract

Introduction: Delirium is a fluctuating state of cognition and consciousness, which can lead to memory loss, irritability, impaired collaboration and a dysregulated sleep-wake cycle. The prevalence of delirium in Intensive Care Units (ICUs) is related to a long period of time under mechanics, presence of severe pain, hypotension and higher mortality. A hospitalized elderly population is affected in about 15% by this morbidity, ranging to approximately 42%, dependent on associated comorbidities. Therefore, it is essential to gather evidence on the prevention of delirium in elderly patients admitted to the ICU. Methodology: This is an integrative literature review carried out in the SciELO, Medline and LILACS databases, with MESH descriptors and selected from articles published from 2017 to 2021, in any language, that were at the heart of the proposed objective. Exclusion criteria were: being an opinion article, review article, meta-analysis, trial protocol, pre-print or case report. Articles whose abstract, title or methodology did not match what was proposed in this review were also excluded. Results and discussion: Of 71 articles bulletins bulletins, 14 retrieved after applying the exclusion criteria. 7 were randomizations and 7 observational studies. Drugs such as melatonin, simvastatin, xenon, rameltheone, dexmedetomidine and others were added in elderly women in ICU with different comorbidities as potential prophylactic medications for delirium. In addition, non-pharmacological measures, such as night noise reduction, were also eliminated. We highlight the limitations imposed by the integrative review methodology itself, which has its result on the results and research of this study. Conclusion: There are pharmacological and non-pharmacological forms that reduce the impact of delirium in elderly patients admitted to the ICU, and that the heterogeneity of studies that build evidence must be considered, in order to favor the construction of a meta-analysis that statistically assesses them.

Keywords: Delirium; Intensive therapy; Seniors.

Resumen

Introducción: El delirio es un estado fluctuante de cognición y conciencia que puede provocar pérdida de memoria, irritabilidad, alteración de la colaboración y un ciclo de sueño-vigilia desregulado. La prevalencia de delirio en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) está relacionada con un largo período de tiempo en mecánica, presencia de dolor severo, hipotensión y mayor mortalidad. Una población anciana hospitalizada se ve afectada en aproximadamente un 15% por esta morbilidad, que varía hasta aproximadamente un 42%, dependiendo de las comorbilidades asociadas. Por tanto, es fundamental recopilar evidencias sobre la prevención del delirio en pacientes ancianos ingresados en UCI. Metodología: Se trata de una revisión integradora de la literatura realizada en las bases de datos SciELO, Medline y LILACS, con descriptores MESH y seleccionada a partir de artículos publicados de 2017 a 2021, en cualquier idioma, que estuvieron en el centro del objetivo propuesto. Los criterios de exclusión fueron: ser un artículo de opinión, artículo de revisión, metanálisis, protocolo de ensayo, preimpresión o informe de caso. También se excluyeron los artículos cuyo resumen, título o metodología no coincidiera con lo propuesto en esta revisión. Resultados y discusión: De 71 artículos boletines boletines, 14 recuperados luego de aplicar los criterios de exclusión. 7 fueron aleatorizaciones y 7 estudios observacionales. Se agregaron fármacos como melatonina, simvastatina, xenón, rameltheona, dexmedetomidina y otros en mujeres ancianas en UCI con diferentes comorbilidades como posibles medicamentos profilácticos para el delirio. Además, también se eliminaron las medidas no farmacológicas, como la reducción del ruido nocturno. Destacamos las limitaciones que impone la propia metodología de revisión integradora, que tiene su resultado en los resultados y la investigación de este estudio. Conclusión: Existen formas farmacológicas y no farmacológicas que reducen el impacto del delirio en pacientes ancianos ingresados en UCI, y que se debe considerar la heterogeneidad de estudios que construyen evidencia, para favorecer la construcción de un metaanálisis que estadísticamente los evalúa.

Palabras clave: Delirio; Terapia intensiva; Mayores.

1. Introdução

O delirium é um fenômeno de causa multifatorial e definido como um estado alterado e flutuante da cognição e da consciência, causando sintomatologia neurocomportamental que cursa com colaboração prejudicada, falta de capacidade de interpretação, perda de memória, alterações emocionais importantes e ciclo sono-vigília desregulado. Nessa perspectiva, quanto menos houver estímulos à orientação, mais crítico serão os achados clínicos do paciente. O delirium é prevalente em cerca de 15% na população idosa hospitalizada, sendo um importante fator de comorbidade clínica; contudo, sua prevalência varia de acordo com o fator que motivou a internação, a exemplo disso temos cirurgias de grande porte e as cardíacas, que chegam a ter até 42% de incidência de delirium pós-operatório. Delirium pode ser hiperativo, hipoativo e misto, que é uma flutuação entre os dois primeiros tipos. O hiperativo é mais reconhecível clinicamente, pois o paciente frequentemente encontra-se irritado e em agitação psicomotora. Já o hipoativo é definido como pensamentos e reações mais lentas. (Ford et al., 2020; Faustino et al., 2016; Herling et al., 2018).

O desenvolvimento de delirium em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) está relacionado a longo período de tempo em ventilação mecânica, maior período de permanência na UTI e no serviço em si e maior risco de desfecho letal. Também, há fatores como idade avançada, etilismo crônico, doenças respiratórias crônicas, fortes dores, uso de contenções físicas por muito tempo e deficiência auditiva e visual. Há também fatores precipitantes de delirium, que, na UTI, destacam-se como sendo estes: iatrogenias, sepse grave, uso de benzodiazepínicos, anticolinérgicos, esteróides, privação do sono, desidratação, distúrbios metabólicos e hipotensão, por exemplo (Herling et al., 2018).

A prevenção primária do delirium pode ter caráter farmacológico e não-farmacológico, com diferentes níveis de evidência e recortes populacionais estudados, o que evidencia a necessidade de estudos que reúnam tais pesquisas e as compare entre si. Diante disso, esta revisão tem como objetivo reunir estudos clínicos que versem sobre as estratégias de prevenção primária do delirium na população idosa internada em UTIs.

2. Metodologia

Esta é uma Revisão Integrativa de Literatura elaborada com base na retirada de artigos das bases de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Medical

Literature Analysis and Retrieval Sistem (Medline) em agosto de 2021. Para a realização da pesquisa na SciELO, foram utilizados os seguintes descritores MeSH e operador booleano: "Intensive Care Unit AND delirium". Para a LILACS, aplicouse os seguintes unitermos: "Intensive Care Unit AND delirium AND prevention". Já na Medline, os descritores foram estes: "Intensive Care Unit AND delirium AND elderly AND primary prevention". Neste artigo, incluiu-se manuscritos científicos publicados entre 2017 e 2021 e em qualquer idioma. De início, excluiu-se artigos de opinião, de revisão, metanálises, protocolos de trials, pré-prints e relatos de caso. Não houve duplicações. Após as exclusões iniciais, foi feita leitura dos títulos e resumos e foram retirados da amostra os artigos cujo escopo não era compatível com o eixo temático deste artigo. Depois, sistematizou-se os dados dos 24 artigos resgatados nesta última etapa em uma adaptação de um instrumento de coleta de dados nacionalmente validado por Ursi (2005) (ANEXO 01), para avaliação de seus textos por completo. Ao final do processo de resgate, 14 artigos compõem os resultados desta revisão. Abaixo na figura 1, um fluxograma que sistematiza a aplicação dos critérios de exclusão (Ursi, 2005).

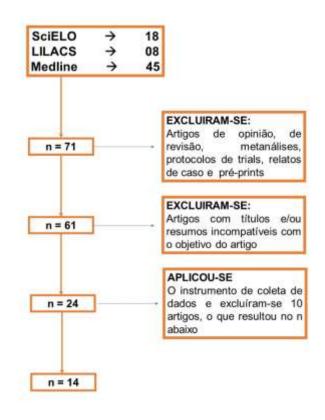


Figura 1 – Fluxograma que evidencia o processo de amostragem.

Fonte: Autores.

3. Resultados e Discussão

Todos os artigos selecionados são da base de dados Medline. Quanto ao ano de publicação, 28,3% deles foi publicado em 2018, 36% em 2017, 7% em 2019, 21,7% em 2020 e 7% em 2021. Destaca-se que esta revisão, em si, é insuficiente para espelhar todo o fulcro de artigos acerca do tema proposto, pois é de naturalidade da sua metodologia que haja, a partir da pesquisa por determinados descritores, a exclusão de manuscritos científicos que poderiam ser selecionados após a aplicação dos critérios de exclusão aqui propostos. Para melhor compreensão dos resultados, os dados foram apresentados no Quadro 1, a seguir.

Quadro 1 – Quadro que organiza as informações referentes a cada um dos artigos resgatados nessa revisão que foram selecionados após a aplicação dos critérios de exclusão.

AUTOR, ANO, DESENHO	OBJETIVO	AMOSTRA	RESULTADOS E CONCLUSÕES
PAGE et al., 2017, Ensaio randomizado duplo-cego controlado	Verificar se o uso de sinvastatina oral previne o aparecimento ou aumenta o tempo livre de delirium e coma em pacientes sob ventilação mecânica com alto risco de desenvolvimento de delirium.	142 pessoas maiores de 18 anos, com média de idade de 62 anos, entre homens e mulheres, distribuídos igualmente entre o grupo intervenção e o grupo placebo.	No dia 14 de internação em UTI, os dois grupos não apresentaram significativa diferença de dias em delirium ou coma. A incidência de delirium no grupo sinvastatina foi de 93% e no placebo foi de 94%. Para o grupo que recebeu a sinvastatina, foram 5.7 dias em delirium em média, e 6.1 dias para o grupo placebo. Dessa forma, o estudo não apoia o uso de sinvastatina para tratamento do delirium.
COBURN et al., 2018, Fase II de um Ensaio Clínico Randomizado Duplo-cego, controlado e multicêntrico	Verificar se a anestesia por xenônio em cirurgias de fratura de quadril em idosos proporciona menor incidência de delírium pós-operatório em comparação com a anestesia feita à base de sevoflurano.	Foram selecionados 230 pacientes de ambos os sexos – com prevalência para o feminino (75%), com 75 anos de idade ou mais (média de 84 anos) com fratura de quadril e cirurgia ortopédica marcada para até 48 horas, que não possuissem esquizofrenia, demência, história de trauma ou acidente vascular cerebral, delírio ou pontuação menor que 24 no Miniexame do Estado Mental.	O estudo concluiu que a incidência de delírium pós-operatório não foi significativamente diferente entre o grupo que recebeu xenônio e o grupo do sevoflurano. O estudo aponta a necessidade de pesquisas mais aprofundadas para esclarecimentos das constatações elencadas a partir dos seus resultados.
O'CONNELL et al., 2018, Estudo de Coorte Retrospectivo	Comparar o risco de delirium entre idosos com fraturas de arcos costais tratados com opioides e os com analgesia regional	Selecionou-se 144 pacientes de ambos os sexos, com média de 74.5 anos de idade, admitidos na UTIs, divididos em um grupo tratado com opioide e outro com analgesia regional. Foram excluídos os pacientes com demência ou com algum tipo de injúria cerebral traumática.	A prevalência de delirium na população estudada foi de 32%, abaixo do que se encontra em estudos como esse. Concluiu-se que, neste estudo, a analgesia regional esteve relacionada com a diminuição da incidência de delirium em pacientes idosos com trauma grave de tronco, bem como com a diminuição da utilização de opioides sistêmicos, benzodiazepínicos e antipsicóticos atípicos. Os autores sinalizam a necessidade de realização de estudos multicêntricos com outros desenhos para que se avalie mais afundo tais conclusões.
VARGA- MARTINÉZ et al., 2021, Estudo observacional multicêntrico prospectivo	Desenvolver e validar um instrumento de quantificação de risco de delirium (DELIPRECAS) préoperatório em pacientes encaminhados à cirurgia cardíaca.	Selecionou-se 689 pacientes maiores de 18 anos, sendo cerca de 67% com mais de 65 anos, com média de idade da população geral de 70.7 anos, com recente cirurgia cardíaca e internados em UTI. A amostra foi dividida igualmente, de forma randomizada, em dois grupos: o que seria investigado para desenho do instrumento (n=345) e o outro que o validaria (n=344).	Do primeiro grupo, 17,1% da amostra desenvolveu delírio, enquanto houve incidência em 16,9% da outra. O delírio mais prevalente (58,2%) foi o hiperativo. O tipo de cirurgia cardíaca não teve influência sobre a incidência de delirium. Os pacientes que desenvolveram delirium ficaram por mais tempo em admissão e intubação. O estudo ressalta que idade maior que 65 anos é fator de risco para pacientes submetidos a cirurgia cardíaca apresentarem delirium pósoperatório e ressalta que a prevenção primária é a melhor forma de tratamento contra essa comorbidade. Ainda, concluíram que o DELIPRECAS tem capacidade de predizer, no momento pré-operatório, qual o risco de o paciente de cirurgia cardíaca desenvolver delirium pós-operatório.

VAN DE POL;	Verificar o efeito de um	411 pessoas, entre homens e	Imediatamente, não houve mudanças na
ITERSON; MAASKANT, 2017, Análise de série temporal interrompida	protocolo de redução de som durante a noite na incidência de delirium e na qualidade do sono de pacientes clinicamente graves admitidos em uma UTI	mulheres, com idade média de 68,5 anos, com gravidade de quadro clínico semelhante, admitidos em UTI.	incidência do delirium após o início da intervenção. Mas, ao final do período do estudo, no grupo pré-intervenção, o declínio de delirium foi estável em 0,9% por período de tempo. Já no grupo pós-intervenção, o delirium decresceu mais – cerca de 2,9% - a cada intervalo de tempo. Isso demonstrou que a estratégia de diminuição de sons à noite é efetiva em diminuir a incidência de delirium nos idosos admitidos na UTI segundo a metodologia deste estudo.
DEINER et al., 2017, Ensaio Clínico Randomizado Duplo-cego, controlado e multicêntrico	Verificar se a infusão de dexmedetomidina diminui a incidência de delirium pós-operatório	189 pacientes foram locados para o grupo intervenção e 201 para o grupo placebo. A média de idade foi de 74 anos e todos tiveram cirurgias eletivas não-cardíacas de grande porte com anestesia geral	Segundo os resultados desse estudo, sua metodologia e as características de sua amostra, o uso intraoperatório de dexmedetomidina em pacientes idosos que foram submetidos a cirurgias não-cardíacas de grande porte não diminui a incidência de delirium. A incidência desse quadro nos grupos randomizados foi de 12,2% (intervenção) e 11,4% (placebo).
HATTA et al., 2017, Ensaio Clínico Randomizado Duplo-cego, controlado e multicêntrico	Verificar se o sulvorexant é eficaz na prevenção do delirium.	72 pacientes de 65 a 89 anos, de ambos os sexos, que foram admitidos em UTI e que tinham expectativa de vida maior que 48 horas.	Quando administrado todas as noites, o sulvorexant teve efeito protetivo contra o delirium, diminuindo sua incidência na população estudada.
BOOGARD et al., 2018, Ensaio Clínico Randomizado Duplo-cego Placebo- controlado	Verificar se o haloperidol melhora a sobrevida de pacientes graves em UTI com alto risco de delirium.	1.789 pacientes de ambos os sexos, com pelo menos 18 anos de idade, com média de idade de 66,6 anos, com previsão de internação em UTI por pelo menos 2 dias.	Nesse estudo, não houve evidência de que o haloperidol melhora a sobrevida dos pacientes idosos internados em UTI, pois seus resultados foram muito semelhantes ao placebo, em 28 dias.
ROSA et al., 2017, Estudo prospectivo "antes e depois"	Avaliar o impacto da ampliação das horas de visitação na incidência de delirium em pacientes internados em UTI.	286 pacientes, entre homens e mulheres maiores de 18 anos de idade, com média de 61.45 anos de idade. Foram excluídos pacientes com afasia, delirium pré-existente e os que estavam sob cuidados paliativos. Os participantes foram divididos em dois grupos, um com 4,5h de visitação por dia, e outro com 12h de visitação por dia, com visitas mais duradouras.	O grupo que recebeu visitações por mais tempo teve incidência de delirium em torno de 10%, enquanto o grupo que recebeu visitas por menor período teve cerca de 20,5% da sua população com delirium.
CUCCI et al., 2020, Estudo de coorte observacional retrospectivo	Observar o impacto do período de reiniciação do tratamento neuropsiquiátrico após a admissão hospitalar na incidência do delirium em pessoas internadas em UTI.	300 pessoas, de ambos os sexos, admitidas em UTI e com média de idade de 65.3 anos.	Os grupos que recomeçaram o tratamento neuropsicológico antes e depois de 72h não demonstraram diferenças significantes de incidência de delirium.
NISHIKIMI et al., 2018, Estudo randomizado, placebo-	Avaliar se o Ramelteon pode prevenir o delirium e encurtar o período de	88 indivíduos de ambos os sexos, com 20 anos ou mais e média de idade de 68 anos, internados em UTI que puderam receber o ramelteon de	O grupo que recebeu o ramelteon (45 pessoas) teve 24,4% de incidência de delirium, enquanto o grupo placebo (43 pessoas) teve 46,6%. Logo, percebe-se que o

controlado, triplo- cego	internação em UTI.	forma oral ou via tubo de alimentação nas primeiras 48h de admissão na UTI.	ramelteon teve significativa relevância estatística em diminuir a incidência de delirium na população estudada, bem como de diminuir o tempo de internação em UTI.
LARSEN et al., 2020, Estudo prospectivo "antes e depois"	Avaliar se intervenções em sono, sedação, mobilização e dor têm impacto na redução de da duração de delirium em pacientes internados em UTI por lesão cerebral aguda.	Foram incluídos 89 pacientes com 18 anos ou mais que tivessem lesão cerebral aguda por hemorragia traumática ou não traumática, com previsão de permanência em UTI por 48 horas ou mais, que falassem dinamarquês e que não tivessem lesão cerebral prévia importante, prognóstico letal ou persistência de baixo grau de consciência. A média de idade foi de 62 anos. Os pacientes foram divididos entre os grupos Standart Care e Intervention, sendo 39 para aquele e 50 para este.	A prevalência de delirium foi de 89% na população geral, não havendo diferença estatística significativa entre os grupos.
FORD et al., 2020, Ensaio Clínico Randomizado Duplo-cego Placebo- Controlado	Verificar se a melatonina é capaz de prevenir o delirium pós-operatório em pessoas submetidas a cirurgias cardíacas de alto porte.	210 pessoas de 50 anos de idade ou mais, com média de idade de aproximadamente 68 anos, submetidas a revascularização do miocárdio e /ou substituição valvar.	A pessoas foram divididas em um grupo- intervenção, com a melatonina, e outro placebo, sendo ambos compostos por 105 indivíduos. A incidência de delirium foi semelhante nos dois grupos. Por isso, os resultados do estudo não corroboram com o uso profilático da melatonina na prevenção de delirium no pós-operatório de cirurgia cardíaca.
BAUMGARTNER et al., 2019, Estudo de coorte observacional retrospectivo	Verificar a performance da melatonina administrada à noite como agente farmacológico profilático contra delirium em pacientes internados em UTI.	132 pessoas, com média de idade 60 anos.	O grupo que recebeu a melatonina foi composto por 117 pessoas, com incidência de delirium de 7,7%; já o grupo controle, composto por 115 pessoas, teve 24,3% de sua população com delirium. Dessa forma, esse estudo fortalece a hipótese do uso da melatonina como agente profilático do delirium em pacientes na UTI. Contudo, o estudo destaca a necessidade de pesquisas randomizadas que verifiquem essas constatações.

Fonte: Autores.

Pacientes idosos internados em UTI são uma população com significativa prevalência de delirium, de forma que há diversas ferramentas clínicas de predição de risco e avaliação de gravidade desse evento de potencial morbidez. O Confusion Assessment Method (CAM) é um conjunto de critérios clínicos que podem ser aplicados e avaliados de forma multiprofissional para diagnosticar o delirium, auxiliando no seu manejo precoce, sendo reconhecido como um excelente método para este fim. Em sua forma adaptada à UTI, o CAM-ICU, em inglês, tem especificidade e sensibilidade importantes para a prática clínica. Essa ferramenta têm importância em detectar o risco de delirium e permitir que se aja em modificação aos fatores de risco, bem como de predizer a prevalência de delirium em determinados serviços em saúde, estimulando sua prevenção primária e possibilitando a evitar frequentes complicações (Coburn et al., 2018)(Page et al., 2017)(O'Connell et al., 2018)(de la Varga-Martínez et al., 2021).

Ainda, destaca-se que tem se estudado e publicado sobre a possibilidade de prevenção primária de delírio em idosos feita por fármacos. Nesse contexto, uma randomização com mais de 140 pacientes de ambos os sexos e com cerca de 62 anos

de idade encontrou que a sinvastatina não diminuiu a incidência e a duração dos episódios de delirium na sua população, desencorajando a utilização clínica dessa medicação para este fim (Page et al., 2017).

Os estudos selecionados nessa revisão tiveram objetivos heterogêneos, de forma a diversificar o focos das suas conclusões; por exemplo, um deles (Coburn et al., 2018) avaliou, de forma multicêntrica e randomizada, qual agente anestésico – o xenônio ou o sevoflurano - seria melhor profilático de delirium para idosos com fratura de quadril, com média de idade de 84 anos e com posterior internação em UTI. Esse estudo concluiu que não houve diferença quanto à incidência de delirium pós-operatório no uso das duas medicações e indicou os benefícios de novas pesquisas sobre as hipóteses que ele elencou. (Coburn et al., 2018). Nessa mesma perspectiva ortopédica, uma coorte (O'Connell et al., 2018) de 144 idosos internados em UTI após cirurgia de reparo de trauma grave de tronco, com média de idade de 74 anos e meio apresentou que o delirium esteve prevalente em 32% da sua amostra e que as pessoas que receberam analgesia regional tiveram menor incidência de delirium do que as tratadas com opioides.

A cirurgia cardíaca também é uma área que tem se empenhado em buscar por prevenção primária de delirium em idosos internados em UTI. A exemplo disso, um estudo prospectivo (de la Varga-Martínez et al., 2021) com o intuito de validar um formulário capaz de predizer o risco pós-operatório de delirium e sua detecção precoce em pacientes submetidos a cirurgia cardíaca assumiu cerca de 690 indivíduos em dois grupos randomizados, um para formular os parâmetros e outro para validá-los. A média de idade dos pacientes incluídos nessa pesquisa foi de 70.7 anos, e concluiu-se que o DELIrium PREvention CArdiac Surgery (DELIPRECAS) pode predizer o risco do paciente elencado para cirurgia cardíaca desenvolver delirium pós-operatório; no Risco Moderado, a ferramenta apresentou sensibilidade 65,8 de e especificidade de 79,8. Foram usados 04 fatores de risco como parâmetro: Miniexame do Estado Mental indicativo de função cognitiva prejudicada ou pelo menos possibilidade de função cognitiva prejudicada; baixa frequência de atividade física; idade maior que 65 anos e presença de insônia que demanda tratamento. Além disso, associou o risco de desenvolvimento de delirium a fatores como maior tempo de intubação e maior tempo de internamento. Ainda, os autores ressaltaram que a prevenção primária do delirium é a melhor forma de tratá-lo.

Uma randomização multicêntrica (Hatta et al., 2017) verificou, em uma amostra de 72 pacientes de 65 a 89 anos, se o sulvorexant – um antagonista do receptor da orexina, comumente utilizado para o tratamento da insônia – seria superior ao placebo na prevenção do delirium ao atuar no equilíbrio do ciclo sono-vigília dos pacientes. A partir dessa hipótese, o estudo apresentou que o sulvorexant teve efeito protetivo contra o delirium, diminuindo sua incidência na população estudada, pois o grupo que o recebeu não teve casos de delirium, enquanto o placebo teve 17% da sua população acometida. Outra randomização colocou a Ramelteona – fármaco que também é geralmente utilizado para o tratamento de insônia – em prova como profilaxia oral ou via tubo de alimentação de delirium de pessoas com 20 anos ou mais internadas em UTI. Sua média de idade foi de 68 anos e encontrou-se que o grupo que não recebeu a ramelteona teve o dobro de incidência de delirium e maior tempo de internação, em comparação com o que recebeu. Outro estudo randomizado (Deiner et al., 2017), testou se o uso de dexmedetomidina intraoperatória teria impacto sobre a incidência de delirium pós-operatório, diminuindo-a. Encontrou-se que a incidência no grupo intervenção (12,2%) foi semelhante ao do placebo (11,4%). Um ensaio clínico (Van Den Boogaard et al., 2018) objetivou verificar qual o efeito do haloperidol como agente profilático de delirium em pacientes em UTI com alto risco predito de delirium.

A amostragem desse estudo consistiu em 1.789 pacientes com média de idade de 66,6 anos, e apresentou que o haloperidol teve desempenho semelhante ao placebo para esse objetivo. Também, uma coorte retrospectiva (Cucci et al., 2021) com 300 pessoas de média de idade 65,3 anos, objetivou avaliar se o período de tempo após admissão em UTI em que se reiniciava o uso de medicações neuropsiquiátricas teria influência sobre a incidência de delirium. Encontrou-se que a administração desses fármacos antes ou após três dias de internação não apresentaram diferença quanto ao aparecimento de

novos casos de delirium. A melatonina foi estudada por dois de nossos artigos resgatados; um deles, um ensaio clínico randomizado (Ford et al., 2020), teve uma amostra de 210 pessoas, com média de idade de 68 anos, submetidas a cirurgias cardíacas e posteriormente internadas em UTI. Foi realizada profilaxia com melatonina em metade da população da pesquisa e não houve diferença de incidência de delirium com relação ao grupo que não recebeu essa droga, o que desencoraja o uso de melatonina para profilaxia de delirium em pessoas idosas internadas em UTI. Já outro estudo observacional retrospectivo (Baumgartner et al., 2019) com 132 pessoas internas em UTI com média de idade de 60 anos apresentou que a incidência de delirium no grupo que havia recebido a melatonina como profilaxia ao delirium foi de 7,7%, enquanto as pessoas que não a haviam recebido estavam com prevalência de 24,3% de delirium. Contudo, este estudo ressaltou que randomizações seriam necessárias para melhor verificar a evidência desses achados.

Para além da profilaxia farmacológica do delirium, a prevenção primária pode ser feita de forma não-medicamentosa e os nossos resultados corroboram com isso. Uma análise de série temporal (van de Pol et al., 2017) com 411 participantes com média de idade de 68,5 anos apresentou que a redução do som durante à noite foi eficaz na diminuição da incidência do delirium na população estudada. Algumas das medias foram estas: não rir ou falar alto no saguão ou perto dos pacientes, baixar o volume dos alarmes sem comprometer a segurança do cuidado, deixar as portas fechadas quando o paciente não estivesse em delírio e fornecer tampões de ouvido aos pacientes à noite. Já uma pesquisa prospectiva (Rosa et al., 2017) teve o objetivo de observar quais os desdobramentos sobre a incidência do delirium seriam exercidos a partir do aumento do período de visitação de pacientes internos em UTI. Para isso, utilizou-se de um n de 286 pacientes, com média de idade de cerca de 61 anos e meio, dividido em dois grupos, um com visitação restrita (n=141) e outro com visitação estendida (n=145). O com restrições tinha a visita mais curta e com menor período disponível para acontecer (4 horas e meia), enquanto o outro grupo dispunha de mais tempo (12h), com visitas mais longas. Os resultados desse estudo denotaram o dobro de prevalência de delirium no grupo com restrições (20,5%) em comparação com o outro (10%), fortalecendo o uso dessa prática no cotidiano clínico. Ainda, medidas não-farmacológicas somadas a farmacológicas de prevenção do delirium ligadas ao sono, à dor, à sedação e à mobilização em pacientes idosos internos em UTI foi observada em um estudo prospectivo (Larsen et al., 2020) que não apresentou diferença estatística entre o grupo intervenção e o controle quanto à incidência desse adoecimento. Nessa pesquisa, usou-se a analgesia antes da sedação, visando a manter o paciente sem dor; para o sono, trocou-se a rotina de procedimentos que envolvem poluição sonora para o dia; utilizou-se uma escala de dor específica para pacientes incapazes de descrever a dor, a fim de tratála mesmo quando não autorrelatada; quanto à mobilização, o objetivo seria manter o paciente ativo o quanto fosse possível e saudável, segundo Balas e colaboradores (2012).

4. Conclusão

Diante do exposto nos resultados e discussão, conclui-se que há formas farmacológicas e não-farmacológicas que podem diminuir a incidência do delirium em pacientes idosos internados em UTI. Os estudos que embasam isso e foram resgatados nessa revisão têm diferentes escopos no que tange ao motivo do internamento dessa população, de forma que a eficácia evidenciada por essas pesquisas de determinadas medicações está diretamente relacionada ao fator causal do adoecimento dos determinados idosos. A respeito disso, tem-se que a melatonina não teve boa performance profilática contra o delírio na população submetida à cirurgia cardíaca, o que foi invertido em uma coorte que ampliou seus critérios e incluiu doentes severos – e inclusive procedentes de cirurgia cardíaca. Ainda, estudos observacionais foram resgatados para os resultados desse artigo e destacam em suas conclusões a necessidade de novas randomizações que elevem – ou não - o nível de evidência de seus achados finais. Com isso, reconhecendo as limitações desta revisão, destacamos que novas metanálises devem ser feitas sobre o escopo deste artigo para que se reúna evidências acerca do tema e a prevenção do delírium em idosos internados em UTI seja feita de forma mais eficaz, reduzindo complicações em saúde evitáveis para esta população.

Research, Society and Development, v. 10, n. 12, e07101219917, 2021 (CC BY 4.0) | ISSN 2525-3409 | DOI: http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v10i12.19917

Referências

Balas, M. C., Vasilevskis, E. E., Burke, W. J., Boehm, L., Pun, B. T., Olsen, K. M., Peitz, G. J., & Ely, W. (2012). Critical care nurses' role in implementing the "ABCDE Bundle" into practice. Critical Care Nurse, 32(2), 35–47. https://doi.org/10.4037/ccn2012229

Baumgartner, L., Lam, K., Lai, J., Barnett, M., Thompson, A., Gross, K., & Morris, A. (2019). Effectiveness of Melatonin for the Prevention of Intensive Care Unit Delirium. Pharmacotherapy, 39(3), 280–287. https://doi.org/10.1002/phar.2222

Coburn, M., Sanders, R. D., Maze, M., Nguyên-Pascal, M. L., Rex, S., Garrigues, B., Carbonell, J. A., Garcia-Perez, M. L., Stevanovic, A., Kienbaum, P., Neukirchen, M., Schaefer, M. S., Borghi, B., van Oven, H., Tognù, A., Al Tmimi, L., Eyrolle, L., Langeron, O., Capdevila, X., ... Kunitz, O. (2018). The hip fracture surgery in elderly patients (HIPELD) study to evaluate xenon anaesthesia for the prevention of postoperative delirium: a multicentre, randomized clinical trial. British Journal of Anaesthesia, 120(1), 127–137. https://doi.org/10.1016/j.bja.2017.11.015

Cucci, M. D., Cunningham, B. S., Patel, J. S., Shimer, A. T., Mofleh, D. I., & Mullen, C. L. (2021). Impact of Early Reinitiation of Neuropsychiatric Medications on Agitation and Delirium in the Intensive Care Unit: A Retrospective Study. Annals of Pharmacotherapy, 55(1), 15–24. https://doi.org/10.1177/1060028020935589

de la Varga-Martínez, O., Gómez-Pesquera, E., Muñoz-Moreno, M. F., Marcos-Vidal, J. M., López-Gómez, A., Rodenas-Gómez, F., Ramasco, F., Álvarez-Refojo, F., Tamayo, E., & Gómez-Sánchez, E. (2021). Development and validation of a delirium risk prediction preoperative model for cardiac surgery patients (DELIPRECAS): An observational multicentre study. Journal of Clinical Anesthesia, 69(November 2020). https://doi.org/10.1016/j.jclinane.2020.110158

Deiner, S., Luo, X., Lin, H. M., Sessler, D. I., Saager, L., Sieber, F. E., Lee, H. B., & Sano, M. (2017). Intraoperative infusion of dexmedetomidine for prevention of postoperative delirium and cognitive dysfunction in elderly patients undergoing major elective noncardiac surgery: A randomized clinical trial. JAMA Surgery, 152(8), e171505. https://doi.org/10.1001/jamasurg.2017.1505

Estrela, C. (2018). Metodologia Científica: Ciência, Ensino, Pesquisa. Editora Artes Médicas.

Faustino, T. N., Pedreira, L. C., Freitas, Y. S. de, Silva, R. M. de O., & Amaral, J. B. do. (2016). Prevenção e monitorização do delirium no idoso: uma intervenção educativa. Revista Brasileira de Enfermagem, 69(4), 725–732. https://doi.org/10.1590/0034-7167.2016690416i

Ford, A. H., Flicker, L., Kelly, R., Patel, H., Passage, J., Wibrow, B., Anstey, M., Edwards, M., & Almeida, O. P. (2020). The Healthy Heart-Mind Trial: Randomized Controlled Trial of Melatonin for Prevention of Delirium. Journal of the American Geriatrics Society, 68(1), 112–119. https://doi.org/10.1111/jgs.16162

Hatta, K., Kishi, Y., Wada, K., Takeuchi, T., Ito, S., Kurata, A., Murakami, K., Sugita, M., Usui, C., & Nakamura, H. (2017). Preventive effects of suvorexant on delirium: A randomized placebo-controlled trial. Journal of Clinical Psychiatry, 78(8), e970–e979. https://doi.org/10.4088/JCP.16m11194

Herling, S., Greve, I., Vasilevskis, E., Egerod, I., Bekker Mortensen, C., Møller, A., Svenningsen, H., & T, T. (2018). Interventions for preventing intensive care unit delirium in adults (Review). Cochrane Library [revista en Internet] 2018 [acceso 25 de noviembre de 2019]; 11:1-94. https://doi.org/10.1002/14651858.CD009783.pub2.www.cochranelibrary.com

 $Koche, J. C. (2011). Fundamentos de metodologia científica. Petrópolis: Vozes. Disponível em: http://www.brunovivas.com/wp-content/uploads/sites/10/2018/07/K%C3%B6che-Jos%C3%A9-Carlos0D0AFundamentos-de-metodologia-cient%C3%ADfica-_-teoria-da0D0Aci%C3%AAncia-e-inicia%C3%A7%C3%A3o-%C3%A0-$

Larsen, L. K., Møller, K., Petersen, M., & Egerod, I. (2020). Delirium prevalence and prevention in patients with acute brain injury: A prospective before-and-after intervention study. Intensive and Critical Care Nursing, 59(xxxx), 102816. https://doi.org/10.1016/j.iccn.2020.102816

Ludke, M. & Andre, M. E. D. A. (2013). Pesquisas em educação: uma abordagem qualitativa. São Paulo: E.P.U.

O'Connell, K. M., Quistberg, D. A., Tessler, R., Robinson, B. R. H., Cuschieri, J., Maier, R. V., Rivara, F. P., Vavilala, M. S., Bhalla, P. I., & Arbabi, S. (2018). Decreased risk of delirium with use of regional analgesia in geriatric trauma patients with multiple rib fractures. Annals of Surgery, 268(3), 534–540. https://doi.org/10.1097/SLA.0000000000002929

Page, V. J., Casarin, A., Ely, E. W., Zhao, X. B., McDowell, C., Murphy, L., & McAuley, D. F. (2017). Evaluation of early administration of simvastatin in the prevention and treatment of delirium in critically ill patients undergoing mechanical ventilation (MoDUS): a randomised, double-blind, placebo-controlled trial. The Lancet Respiratory Medicine, 5(9), 727–737. https://doi.org/10.1016/S2213-2600(17)30234-5

Pereira A. S. et al. (2018). Metodologia da pesquisa científica. [free e-book]. Santa Maria/RS. Ed. UAB/NTE/UFSM.

Rosa, R. G., Tonietto, T. F., Da Silva, D. B., Gutierres, F. A., Ascoli, A. M., Madeira, L. C., Rutzen, W., Falavigna, M., Robinson, C. C., Salluh, J. I., Cavalcanti, A. B., Azevedo, L. C., Cremonese, R. V., Haack, T. R., Eugênio, C. S., Dornelles, A., Bessel, M., Teles, J. M. M., Skrobik, Y., & Teixeira, C. (2017). Effectiveness and safety of an extended icu visitation model for delirium prevention: A before and after study. Critical Care Medicine, 45(10), 1660–1667. https://doi.org/10.1097/CCM.00000000000002588

Ursi, E. S. (2005). Prevenção de lesões de pele no perioperatório: revisão integrativa da literatura. Revista Latino-Americana de Enfermagem, 14(1), 2–127. van de Pol, I., van Iterson, M., & Maaskant, J. (2017). Effect of nocturnal sound reduction on the incidence of delirium in intensive care unit patients: An interrupted time series analysis. Intensive and Critical Care Nursing, 41, 18–25. https://doi.org/10.1016/j.iccn.2017.01.008

Van Den Boogaard, M., Slooter, A. J. C., Brüggemann, R. J. M., Schoonhoven, L., Beishuizen, A., Vermeijden, J. W., Pretorius, D., De Koning, J., Simons, K. S., Dennesen, P. J. W., Van Der Voort, P. H. J., Houterman, S., Van Der Hoeven, J. G., & Pickkers, P. (2018). Effect of haloperidol on survival among critically ill adults with a high risk of delirium the REDUCE randomized clinical trial. JAMA - Journal of the American Medical Association, 319(7), 680–690. https://doi.org/10.1001/jama.2018.0160

Yin, R.K. (2015). O estudo de caso. Porto Alegre: Bookman.