



Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA
BIBLIOTECA PAULO LACERDA DE AZEVEDO

TUTORIAL SIMPLIFICADO DE USO DO PUBMED

Introdução

Este tutorial foi elaborado com o objetivo de ajudar a comunidade acadêmica da UFCSPA a encontrar artigos científicos para suas pesquisas nas áreas biomédicas por meio da base de dados PubMed. Através de exemplos práticos, será possível à comunidade:

- a) realizar buscas simples sobre seu tema de interesse;
- b) realizar buscas avançada por termos controlados (MeSH) e/ou termos livres;
- c) acessar artigos com texto completo (full-text) que são disponibilizados para a UFCSPA através do Portal de Periódicos da CAPES.

O que é o PubMed?

O PubMed compreende mais de 34 milhões de citações da literatura biomédica do MEDLINE, periódicos de ciências naturais e livros on-line. As citações e resumos (*abstracts*) do PubMed abrangem tópicos em biomedicina e saúde, ciências naturais, ciências do comportamento, química e bioengenharia.

Esta interface do PubMed é um recurso de livre acesso que é desenvolvido e mantido pela NCBI (*National Center for Biotechnology Information*), na NLM (*U.S. National Library of Medicine*), localizado na *National Institutes of Health* (NIH).

Como fazer uma busca simples sobre o tema de seu interesse?

Você acessa o PubMed, diretamente, no seguinte endereço: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

A maior parte do conteúdo indexado na base é de livre acesso, porém, existe uma parcela cujo acesso é restrito aos assinantes dos periódicos.

Neste caso, sugerimos que efetue o seu login de acesso (via CAFé) ao Portal de Periódicos da CAPES antes de acessar a base, para que possa tenha acesso ao conteúdo restrito assinado pela CAPES de forma remota.

Este é o link para o tutorial de acesso ao Portal CAPES, para a comunidade da UFCSPA: <https://www.ufcspa.edu.br/documentos/biblioteca/tutorial-capes.pdf>.

Ao acessar a interface da base, temos a seguinte janela de pesquisa:

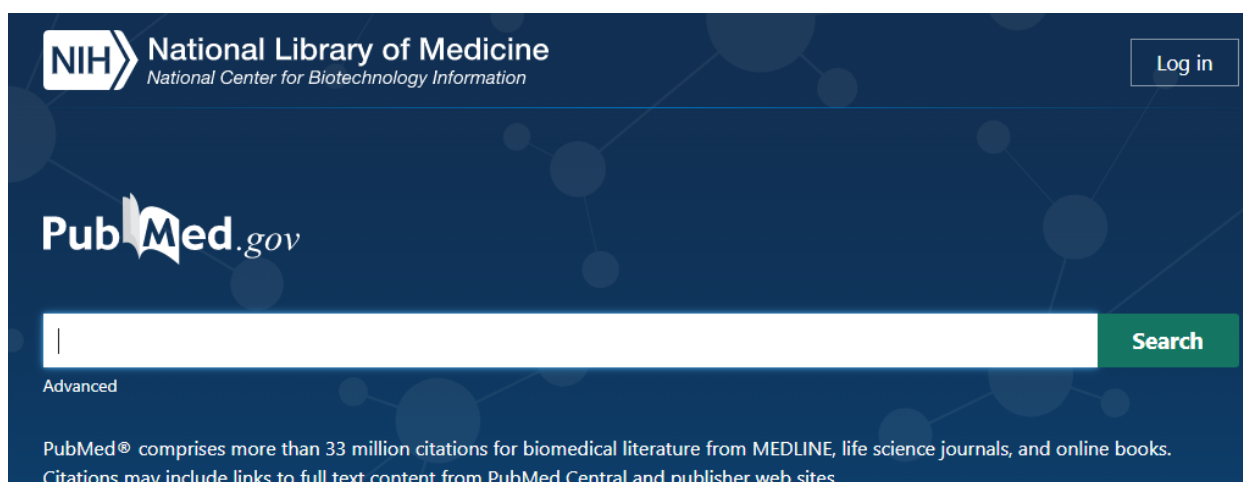


Figura 1 – Tela inicial do PubMed

Para realizar uma busca simples:

1. Identifique os conceitos-chave de sua pesquisa. Por exemplo, se você pesquisar sobre “o papel da dor nos distúrbios do sono em crianças hospitalizadas”, os conceitos-chave são “dor”, “distúrbios do sono”, “criança” e “pacientes hospitalizados”;
2. A maior parte dos artigos está disponível em inglês, portanto traduza os conceitos-chave para o referido idioma.
3. Utilize aspas para buscar termos compostos e asterisco para truncagem do termo de forma a recuperá-lo, também, no plural. No caso do nosso exemplo, a busca seria por: *pain*, “*sleep disorders**” e “*child, hospitalized*”. Logo após, clique em “*Search*” e pressione a tecla “*Enter*”:

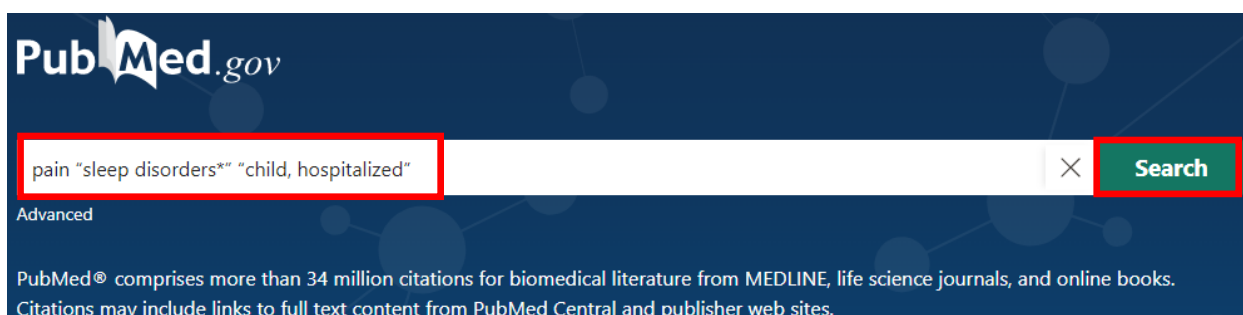


Figura 2 – Indicação de busca

4. Na sequência, será apresentada a tela de resultados:

The screenshot displays a search results interface. On the left, a sidebar contains several filter sections: 'MY NCBI FILTERS', 'RESULTS BY YEAR' (with a bar chart for 2016 and 2022), 'TEXT AVAILABILITY' (with checkboxes for Abstract, Free full text, and Full text), 'ARTICLE ATTRIBUTE' (with a checkbox for Associated data), 'ARTICLE TYPE' (with checkboxes for Books and Documents, Clinical Trial, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, and Systematic Review), and 'PUBLICATION DATE' (with radio buttons for 1 year, 5 years, 10 years, and Custom Range). Below these filters are two buttons: 'Additional filters' and 'Reset all filters'. At the top right, it shows '2 results' and a pagination control 'Page 1 of 1'. The main area lists two search results. The first result is 'A qualitative study of sleep quality in children and their resident parents when in hospital.' by Stickland A, Clayton E, Sankey R, Hill CM, published in Arch Dis Child in 2016. The second result is 'CE: Original Research: Recognizing Delirium in Hospitalized Children: A Systematic Review of the Evidence on Risk Factors and Characteristics.' by Holly C, Porter S, Echevarria M, Dreker M, Ruzehaji S, published in Am J Nurs in 2018. A second pagination control at the bottom shows 'Page 1 of 1' with 'First', 'Prev', 'Next', and 'Last' navigation options.

Figura 3 – Exemplo de resultado de busca

A coluna da lateral esquerda contém opções para o refinamento da pesquisa. Os resultados podem ser refinados conforme o tipo de artigo (meta-análise, revisão, revisão sistemática, etc.), pela data de publicação e pela disponibilidade do texto (resumo, texto completo, texto completo de acesso livre).

É possível, ainda, adicionar outros filtros (*“Addictional filters”*) ou limpar a seleção dos filtros (*“Reset filters”*), conforme grifado na Figura 2, acima.

Para realizar uma busca avançada:

Com termos controlados (MeSH):

5. Na interface da base clique em *“Advanced”* para iniciar a busca de cada um dos seus termos:

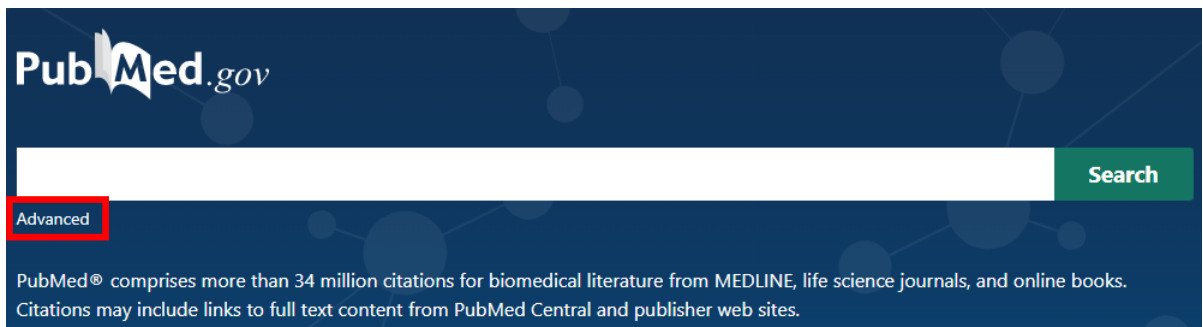


Figura 4 – Tela inicial de pesquisa avançada

6. Clique na seta indicada e selecione “MeSH” para adicionar termos controlados à caixa de consulta quando estiver buscando um termo MeSH, conforme a seguir:

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov

User Guide

Add terms to the query box

All Fields

Date - Completion

Date - Create

Date - Entry

Date - MeSH

Date - Modification

Date - Publication

EC/RN Number

Editor

Filter

Grant Number

ISBN

Investigator

Issue

Journal

Language

Location ID

MeSH Major Topic

MeSH Subheading

MeSH Terms

Other Term

Enter a search term

ADD

Show Index

Search

Download

Delete

Query	Results	Time
Search: pain sleep disorders	9,661	16:18:29
Search: pain sleep dsorders - Spellcheck off	0	16:15:31
Search: main sleep disorders	6,388	16:15:31

Figura 5 – Pesquisa com termos controlados

7. No exemplo vemos a busca pelo termo MeSH ‘*Sleep Wake Disorders*’. Para que apareça na tela uma lista suspensa com sugestões de termos indexados que correspondam ao que está sendo digitado, clique em ‘Show index’. Para adicionar o termo à caixa de consulta, clique em ‘ADD’:

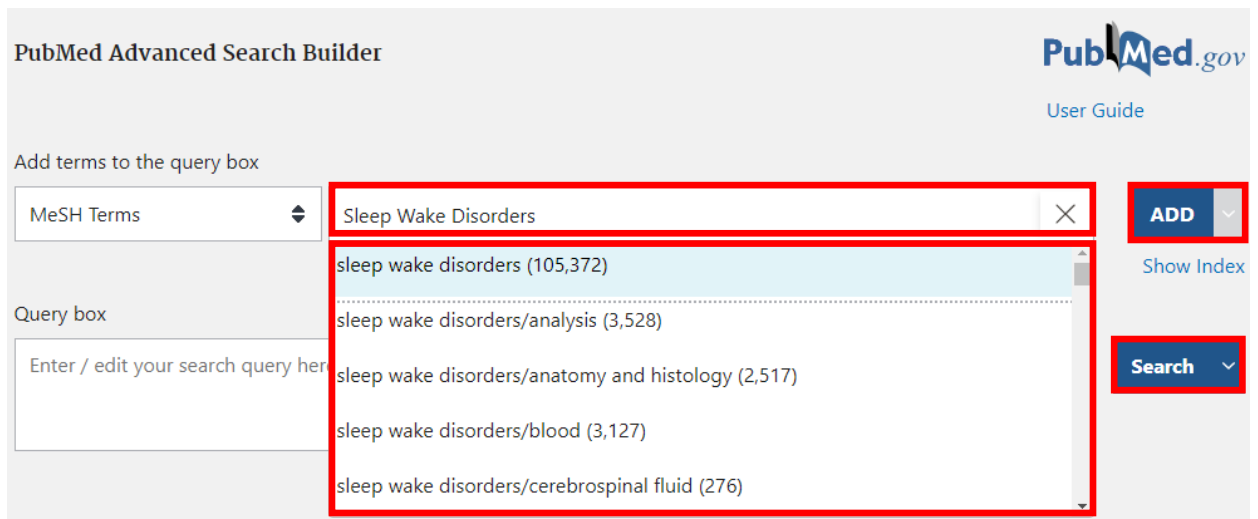


Figura 6 – Indicação de termos indexados

8. Com o termo adicionado à caixa de consulta (Query box), é só clicar em 'Search' conforme abaixo:

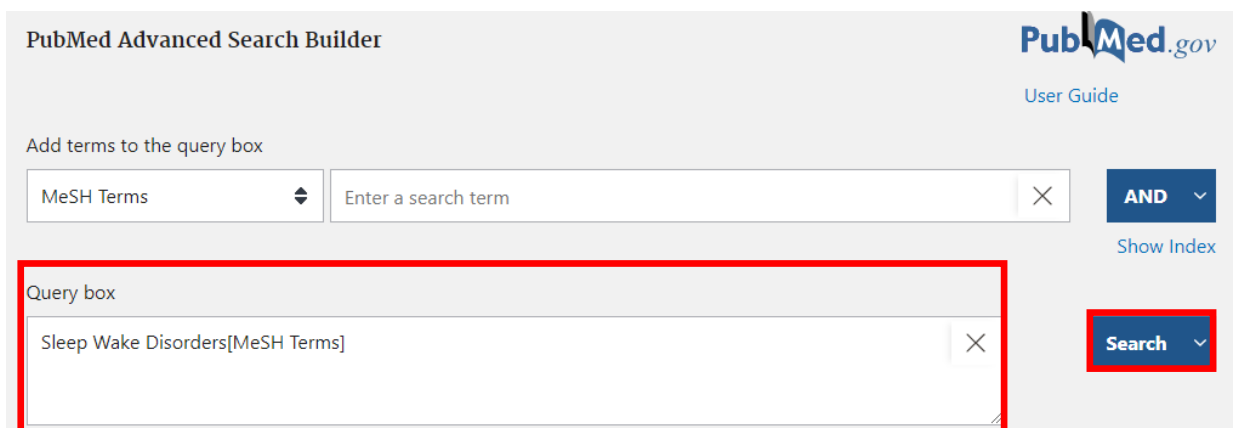


Figura 7 – Adicionando termos à caixa de consulta

9. Você será redirecionado, automaticamente, à tela de resultados, conforme a seguir:

PubMed.gov

"sleep wake disorders"[MeSH Terms]

Advanced Create alert Create RSS

Search

User Guide

Save Email Send to

Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

103,321 results

Page 1 of 10,333

RESULTS BY YEAR

1945 2023

1 Sleep Disorders.
K Pavlova M, Latreille V.
Cite Am J Med. 2019 Mar;132(3):292-299. doi: 10.1016/j.amjmed.2018.09.021. Epub 2018 Oct 4.
PMID: 30292731 Review.
Share

2 Sleep, Health, and Society.
Grandner MA.

Figura 8 – Tela de resultados da pesquisa

Com termos livres:

10. Para fazer a busca de “sinônimos” e/ou de “termos livres” (linguagem natural), mantenha selecionada a opção “All Fields” e digite o termo na janela de busca abaixo indicada e, para adicionar o termo à caixa de consulta, clique em “ADD”. Repita os mesmos passos anteriores até que tenha realizado a busca de todos os termos (livres ou controlados) de sua estratégia de busca.

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov

User Guide

Add terms to the query box

All Fields

"sleep disorder*"

ADD

Show Index

Figura 9 – Tela de busca de termos livres

Combinando termos de pesquisa com operadores booleanos (AND e OR):

11. Após realizar a busca de cada termo separadamente, acesse o “Histórico e detalhes da pesquisa” e cruze os resultados disponibilizados na *Query Box* com o conector booleano adequado, conforme indicado a seguir:

- Use o conector booleano “OR” para criar um conjunto de sinônimos ou termos que sejam relacionados (separa os termos referentes a um mesmo conceito);
- Use o conector booleano “AND” para encontrar artigos que contenham todos os conceitos do seu problema de pesquisa (relaciona os diferentes conceitos);

Por exemplo, na pesquisa sobre “o papel da dor nos distúrbios do sono em crianças hospitalizadas”, primeiramente reúna cada termo *MeSH* com seus sinônimos de forma isolada e somente ao final faça a união dos conjuntos de termos correspondentes aos conceitos-chave (pain, “sleep disorders*” e “child, hospitalized”), conforme a seguir:

Add terms to the query box

All Fields AND
 Show Index

Query box
 pain[MeSH Terms] Search

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#8	...	>	Search: Hospitalized Children	33,979	08:54:03
#7	...	>	Search: Child, Hospitalized[MeSH Terms]	7,249	08:53:47
#6	...	>	Search: "child, hospitalized"	7,320	08:53:28
#5	...	>	Search: Disorder, Sleep	122,713	08:52:56
#4	...	>	Search: Sleep Wake Disorders[MeSH Terms]	105,519	08:52:41
#3	...	>	Search: "sleep disorder*"	33,637	08:49:29
#2	...	>	Search: ache	994,605	08:48:37
#1	...	>	Search: ache	994,605	08:48:37
#1	...	>	Search: ache	994,605	08:48:37
#1	...	>	Search: ache	994,605	08:48:37

Showing 1 to 8 of 8 items

Figura 10 – Tela de histórico de pesquisa

11. Logo após, clique nos comandos indicados nas setas a seguir para juntar o termo livre “*Rhythmic Movement Disorders, Nocturnal*” ao termo MeSH que já está na Query box com o conector “OR” e, ao final, clique em “Search”, conforme a seguir:

Query box

((pain[MeSH Terms])) OR (ache)

Search

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#8	...	>	Search: Hospitalized Children	33,979	08:54:03
#7	...	>	Search: Child, Hospitalized[MeSH Terms]	7,249	08:53:47
#6	...	>	Search: "child, hospitalized"	7,320	08:53:28
#5	...	>	Search: Disorder, Sleep	122,713	08:52:56
#4	...	>	Search: Sleep Wake Disorders[MeSH Terms]	105,519	08:52:41
#3	...	>	Search: "sleep disorder**"	33,637	08:49:29
#2	...	>	Search: ache	994,605	08:48:37
#1	...	>	Search: pain[MeSH Terms]	445,990	08:42:28

Showing 1 to 8 of 8 items

Add with AND
Add with OR
Add with NOT
Delete
Create alert

Figura 11 – Cruzamento de termos

12. Ao final, após realizar todos os cruzamentos entre os termos MeSH e seu respectivos sinônimos e/ou equivalentes, junte todos os conceitos-chave com o conector "AND" e clique em "Search":

Query box

((((pain[MeSH Terms])) OR (ache)) AND (((("sleep disorder**") OR (Sleep Wake Disorders[MeSH Terms])) OR (Disorder, Sleep))) AND (((("child, hospitalized") OR (Child, Hospitalized[MeSH Terms])) OR (Hospitalized Children)))

Search

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#11	...	>	Search: (("child, hospitalized") OR (Child, Hospitalized[MeSH Terms])) OR (Hospitalized Children)	33,979	11:00:40
#10	...	>	Search: (("sleep disorder**") OR (Sleep Wake Disorders[MeSH Terms])) OR (Disorder, Sleep)	130,085	11:00:23
#9	...	>	Search: ((pain[MeSH Terms])) OR (ache)	994,605	10:59:33
#8	...	>	Search: Hospitalized Children	33,979	08:54:03
#7	...	>	Search: Child, Hospitalized[MeSH Terms]	7,249	08:53:47
#6	...	>	Search: "child, hospitalized"	7,320	08:53:28
#5	...	>	Search: Disorder, Sleep	122,713	08:52:56
#4	...	>	Search: Sleep Wake Disorders[MeSH Terms]	105,519	08:52:41
#3	...	>	Search: "sleep disorder**"	33,637	08:49:29
#2	...	>	Search: ache	994,605	08:48:37
#1	...	>	Search: pain[MeSH Terms]	445,990	08:42:28

Figura 12 – Cruzamento de termos relacionados

13. Você será redirecionado para a tela de resultados de sua busca. Para acessar os artigos, você deve clicar no seu título, conforme indicado a seguir:

PubMed.gov

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 22 results Page 1 of 3

RESULTS BY YEAR

1988 2022

Sleep quality and noise: comparisons between hospital and home settings.

1 Bevan R, Grantham-Hill S, Bowen R, Clayton E, Grice H, Venditti HC, Stickland A, Hill CM.

Cite Arch Dis Child. 2019 Feb;104(2):147-151. doi: 10.1136/archdischild-2018-315168. Epub 2018 Jul 17. PMID: 30018067

Share Both **children** and parents had poorer **sleep** quality in hospital than at home: mean **sleep** efficiency 77.0% vs 83.2% for **children** and 77.1% vs 88.9% for parents, respectively. ...This may affect the **child's** behaviour, recovery and **pain** toler ...

Figura 13 – Tela do artigo

14. Nessa tela, você terá acesso aos demais dados para conferência, incluindo o seu resumo e, caso deseje efetuar o download para leitura íntegra, é só clicar no link para o texto completo que, se disponibilizado, encontra-se no lado superior à direita da tela:

Search results Save Email Send to Display options

Observational Study > Arch Dis Child. 2019 Feb;104(2):147-151. doi: 10.1136/archdischild-2018-315168. Epub 2018 Jul 17.

Sleep quality and noise: comparisons between hospital and home settings

Rosanna Bevan¹, Sarah Grantham-Hill¹, Ruth Bowen¹, Esther Clayton¹, Helen Grice¹, Holly Caroline Venditti¹, Alice Stickland¹, Catherine Mary Hill^{1 2}

Affiliations + expand PMID: 30018067 DOI: 10.1136/archdischild-2018-315168

Abstract

Background: Children and their parents report poor sleep in hospital and complain about noise.

Objective: To measure sleep quality and noise levels in hospital and compare these with the home environment.

Design: Observational within case-controlled study.

Setting: Paediatric medical wards at Southampton Children's Hospital and bedrooms at home.

FULL TEXT LINKS
BMJ Full Text

ACTIONS
Cite
Collections

SHARE
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION
< Title & authors
Abstract

Figura 14 – Dados e link de acesso ao artigo

15. Ao clicar na opção do texto completo, você será redirecionado, automaticamente para a tela do artigo na interface do periódico. Para acessá-lo basta clicar no link indicado que, no

caso a seguir, oferece a possibilidade de visualização de duas versões do artigo, PDF ou PDF + material suplementar:

Archives of **Disease in Childhood** Latest content

Home / Archive / Volume 104, Issue 2

Original article

Sleep quality and noise: comparisons between hospital and home settings

Rosanna Bevan¹, Sarah Grantham-Hill¹, Ruth Bowen¹, Esther Clayton¹, Helen Grice¹, Holly Caroline Venditti¹, Alice Stickland¹, Catherine Mary Hill^{1, 2}

Correspondence to Dr Catherine Mary Hill, Division of Clinical Experimental Sciences, Faculty of Medicine, University of Southampton, Southampton SO16 6YD, UK; cmh2@soton.ac.uk

Abstract

Background Children and their parents report poor sleep in hospital and complain about noise.

Objective To measure sleep quality and noise levels in hospital and compare these with the home environment.

Design Observational within case-controlled study.

Setting Paediatric medical wards at Southampton Children's Hospital and bedrooms at home.

Original article

Sleep quality and noise: comparisons between hospital and home settings

Rosanna Bevan,¹ Sarah Grantham-Hill,¹ Ruth Bowen,¹ Esther Clayton,¹ Helen Grice,¹ Holly Caroline Venditti,¹ Alice Stickland,¹ Catherine Mary Hill^{1,2}

¹Division of Clinical Experimental Sciences, Faculty of Medicine, University of Southampton, Southampton, UK
²Southampton Children's Hospital, Southampton, UK

Correspondence to Dr Catherine Mary Hill, Division of Clinical Experimental Sciences, Faculty of Medicine, University of Southampton, Southampton SO16 6YD, UK; cmh2@soton.ac.uk

Received 14 March 2018
Accepted 9 June 2018
Published Online First 17 July 2018

ABSTRACT

Background Children and their parents report poor sleep in hospital and complain about noise.

Objective To measure sleep quality and noise levels in hospital and compare these with the home environment.

Design Observational within case-controlled study.

Setting Paediatric medical wards at Southampton Children's Hospital and bedrooms at home.

Participants and methods Participants were children aged 3–16 years and their co-sleeping parents. Sleep quality was measured using actigraphy for a maximum of 5 nights in each setting. Median sound levels at the bedside were monitored overnight in a subgroup in both settings.

Main outcome measures Total sleep time, sleep efficiency, median sound levels overnight.

Results 40 children and 16 mothers completed actigraphy in both settings. Children had on average 62.9 min, and parents 72.8 min, per night less sleep in hospital than at home. Both children and parents had poorer sleep quality in hospital than at home: mean

What is already known on this topic?

- ▶ Children and parents self-report poor sleep on paediatric wards, but the only objective measurements have been made in oncology and intensive care settings.
- ▶ Noise at night may contribute to an environment which is not conducive to sleep.

What this study adds?

- ▶ Children and mothers experience over an hour less sleep and poorer sleep quality in hospital than when sleeping at home.
- ▶ Hospital noise levels exceed World Health Organization recommendations and are significantly louder than in children's bedrooms at home.

Arch Dis Child: first published as 10.1136/archdischild-2018-315168 on 17 July 2018. Downloaded from https://www.archdischild.com/ at Universidade de Porto on 17 July 2018

Figura 15 – Tela do artigo na íntegra

Boa pesquisa!