

Produção científica acerca da administração de medicamentos em periódicos nacionais de enfermagem: 1980 - 1999

Paulo Celso Prado Telles Filho
Adriana Inocenti Miasso
Aline Aparecida Leite da Silva
Sílvia Helena De Bortoli Cassiani

Resumo

Esta investigação teve como objetivo identificar publicações em periódicos nacionais da área de enfermagem, que abordassem temas relacionados à administração de medicamentos no período de 1980 a 1999. Como metodologia, realizou-se uma revisão da literatura acerca da temática em sete periódicos nacionais de grande circulação na área de enfermagem. Entre os dados analisados, verificou-se o maior número de publicações sobre a temática na Revista Brasileira de Enfermagem, contando com 16 artigos. Os anos de 1987, 1993 e 1998 apresentaram o maior número de publicações, ou seja, quatro publicações anuais. Notou-se ainda a existência de lacunas de publicação nos anos de 1981, 1983, 1985, 1990, 1995 e 1996.

Verifica-se que a literatura aponta para uma escassa publicação sobre a administração de medicamentos em periódicos nacionais, fato que revela a pouca importância que os profissionais da área destinam à pesquisa dessa temática.

Palavras-chave: Publicações - Veículos homeopáticos - Enfermagem

Introdução

Nas instituições de saúde é responsabilidade dos profissionais de enfermagem assegurar aos pacientes a assistência adequada, de elevado nível, livre de imprudência, imperícia ou negligência.

No entanto, segundo a American Society of Health-System Pharmacists – ASHP em 1998, os erros de medicação em hospitais americanos afetavam entre 2 a 14% dos pacientes neles admitidos (Miasso & Cassiani, 2000).

Para administrar medicamentos com eficiência, a equipe de enfermagem necessita conhecer a ação do mesmo no organismo, métodos e vias de administração e eliminação, reações colaterais, dose máxima e terapêutica, efeitos tóxicos, bem como conhecimento da técnica de administração e do cliente.

Ao enfermeiro, cabe conhecer todos os aspectos e fases envolvidos na administração dos mesmos, com o intuito de prevenir erros que possam vir a causar danos ao paciente.

O processo de administração de medicamentos envolve vários profissionais, tais como: médicos, enfermeiros, técnicos, auxiliares de enfermagem, farmacêuticos e, em algumas instituições, escriturários. No entanto, a equipe de enfermagem constitui o elo final desse processo, pois atua no momento da administração do medicamento propriamente dita, responsabilizando-se pelos atos que demarcam o limiar entre um erro potencial e um erro real (Cassiani, 1998).

No entanto, observa-se que, embora a enfermagem constitua o elo final do processo e responsabilize-se por tais atos, muitos dos estudos na literatura internacional sobre erros na administração de medicamentos têm sido desenvolvidos por farmacêuticos. Apesar do crescimento fenomenal das pesquisas em enfermagem e do fato de que a administração de medicamentos pertence legalmente e tradicionalmente à prática de Enfermagem, verifica-se uma carência de investigadores enfermeiros sobre o assunto (Pepper, 1995).

Face ao exposto, mostra-se evidente a importância da realização de estudos que retratem a questão das publicações relativas à administração de medicamentos em diversos periódicos da área de enfermagem.

Dessa forma, interessados em investigar a ocorrência de publicações que abordem temas relacionados à administração de medicamentos, realizou-se um levantamento bibliográfico nos periódicos nacionais de maior circulação na área de enfermagem.

Objetivo

Esta investigação tem como objetivo proceder a um levantamento bibliográfico para identificar publicações em periódicos nacionais de grande circulação na área de enfermagem que abordem a temática da administração de medicamentos nos últimos dezenove anos.

Metodologia

Para a coleta de dados, foi utilizada a revisão de literatura existente sobre a temática nos últimos 19 anos (1980 a 1999). Os locais utilizados para a referida revisão foram: Biblioteca Central do Campus de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo (USP), Sala de Leitura Glete de Alcântara - Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto - (EERP) -USP e arquivos particulares de docentes da EERP - USP.

A revisão foi realizada nos periódicos que ora citam-se: Revista Gaúcha de Enfermagem, Revista Latino-Americana de Enfermagem, Revista Paulista de Enfermagem, Revista Brasileira de Enfermagem, Revista da Escola de Enfermagem da USP, Revista Baiana de Enfermagem e Revista Nursing (Edição Brasileira).

Para tal, os artigos foram agrupados em quadros que apontam para o periódico, ano de publicação, autor, título do trabalho e posteriormente classificados em assistência, ensino, pesquisa, técnica, comunicação, medicamentos específicos e erros.

Resultados e discussões

No período de junho a agosto de 2000, realizou-se a busca por artigos. A seleção dos mesmos deu-se

inicialmente através da leitura dos títulos e dos resumos. Selecionou-se aqueles que faziam alusão ao processo de administração de medicamentos.

A seguir, apresenta-se a distribuição de artigos encontrados segundo periódico e ano de publicação. Observando o Quadro 1, percebe-se que as publicações sobre tal temática encontram-se durante o período de 1980 a 1999, totalizando 34 artigos. Evidencia-se um maior número de publicações pela Revista Brasileira de Enfermagem, na qual constam 16 publicações no período em estudo.

As revistas que seguem em segundo lugar, no que se refere ao quantitativo de publicações, são: Revista Latino-Americana de Enfermagem e Revista da Escola de Enfermagem da USP, ambas publicando um total de cinco artigos cada. Nos periódicos: Revista Baiana de Enfermagem, Revista Gaúcha de Enfermagem e Revista Paulista de Enfermagem foram encontrados respectivamente três, três e dois artigos sobre a temática da administração de medicamentos no período mencionado. A Revista Nursing (Edição Brasileira) não apresenta publicação acerca da temática.

Os anos de 1987, 1993 e 1998 apresentam os maiores números de publicações sobre a temática, ou seja, quatro artigos anuais, sendo três publicados pela Revista Brasileira de Enfermagem, dois, pela Revista Gaúcha de Enfermagem, dois, pela Revista Latino-Americana de Enfermagem, três, pela Revista da Escola de Enfermagem da USP e dois, pela Revista Baiana de Enfermagem. Posteriormente à primeira publicação em 1980, destacam-se lacunas de publicação nos anos de 1981, 1983, 1985, 1990, 1995 e 1996.

Afora os periódicos Revista Brasileira de Enfermagem, Revista Latino-Americana de Enfermagem e Revista Nursing (edição brasileira), todos os periódicos apresentaram volumes não encontrados, como pode ser verificado no Quadro 1.

Faz-se interessante citar que há artigos acerca da temática em questão em todos os periódicos analisados, com exceção da Revista Nursing (edição brasileira).

A seguir, apresentamos a distribuição dos artigos a segundo revista, o ano, o volume, o número, o autor e o título do trabalho.

Quadro 1 - Distribuição de artigos encontrados segundo o periódico e o ano de publicação

Ano	Periódico							Total
	Bras. Enf.	Lat-Am. Enf.	EEUSP	Gau. Enf.	Paul. Enf.	Baiana Enf.	Nursing	
1980	1	a	—	c	a	a	a	1
1981	—	a	—	c	—	b	a	—
1982	—	a	—	1	—	a	a	1
1983	—	a	—	—	—	a	a	—
1984	1	a	—	—	1	a	a	2
1985	—	a	—	—	—	—	a	—
1986	1	a	—	—	1	1	a	3
1987	1	a	—	2	c	1	a	4
1988	2	a	—	—	c	c	a	2
1989	—	a	2	—	—	c	a	2
1990	—	a	c	—	—	c	a	—
1991	2	a	—	c	—	c	a	2
1992	1	a	—	—	c	—	a	1
1993	2	1	1	—	—	—	a	4
1994	3	—	—	—	—	—	a	3
1995	—	—	—	—	—	—	a	—
1996	—	—	c	—	—	c	a	—
1997	2	1	—	—	—	—	a	3
1998	—	1	2	—	—	1	—	4
1999	—	2	—	—	—	—	—	2
Total	16	5	5	3	2	3	—	34

a: Não houve periódico.

b: Este periódico foi publicado no ano de 1981, registrando-se a publicação seguinte no ano de 1985.

c: Volumes não encontrados.

—: Ausência de artigos sobre a temática.

Observando o Quadro 2, verifica-se que a Revista Brasileira de Enfermagem apresenta nove publicações no primeiro semestre e sete no segundo semestre, totalizando 16 artigos e representa, portanto, a revista que mais publicou sobre o tema. A Revista Escola de Enfermagem da USP conta com três publicações no primeiro e duas publicações no segundo semestre; a Revista Paulista de Enfermagem apresentou suas publicações apenas no segundo semestre; a Revista Baiana de Enfermagem apresentou três artigos no primeiro semestre; e a Revista Latino-Americana de Enfermagem apresentou quatro publicações no se-

gundo semestre e uma publicação em Volume Especial de 1993. Quanto aos autores, verifica-se que Cassiani, Robazzi, Nogueira, Oliveira e Mendes são aqueles que apresentam maior número de publicações, contando o primeiro autor com quatro publicações e os demais com duas.

Destaca-se a existência de um mesmo estudo publicado em duplicidade, como pode-se observar através do quadro.

A partir da leitura na íntegra dos artigos identificados, houve a percepção da necessidade de classificá-los. Optou-se pela classificação dos arti-

Quadro 2 - Distribuição dos artigos segundo a revista, o ano, o volume, o número, o autor e o título do trabalho

Revista	Ano	V. e N.	Autor e título do trabalho
Revista Gaúcha de Enfermagem	1982	V. 3 N. 2	CARVALHO, D. V.; CALDAS, D. M.; SANTOS, M. A. L. Percepções dos enfermeiros quanto às suas responsabilidades na terapêutica medicamentosa.
	1987	V.8 N. 1	DUARTE, N.M.N. et. al. Assistência de enfermagem na aplicação de sulfato de magnésio em pacientes portadoras de pré-eclâmpsia grave e eclâmpsia no H.C. de Porto Alegre.
V.8 N. 2		MILANEZ, H. M.; ALMERÃO, E. O. Papel da enfermeira na orientação e administração de drogas que levam à imunossupressão em pacientes submetidos a transplante cardíaco.	
Revista Brasileira de Enfermagem	1980	V. 33 N. 4	ALMEIDA, M. C. P.; GOMES, D. L. S.; SILVA, E. Avaliação da técnica de injeção intramuscular através do "check-list".
	1984	V. 37 N. 1	ROBAZZI, M. L. C. C.; BECHELLI, M. H. M.; LEVY, C. E.; MORIYA, T. M. Cateteres intravenosos - estudo de condições bacteriológicas e avaliação da assistência de enfermagem.
	1986	V. 39 N. 1	RODRIGUES, A. M.; SILVA, C. L.; SOUZA, J. S.; CHAVES, R. M. Aplicabilidade da assistência de enfermagem na administração de medicamentos.
	1987	V. 40 N. 4	SILVA, C. M.; OLM, I. C. K.; LACERDA, R. A. Nutrição parenteral: programa de assistência domiciliar.
	1988	V. 41 N. 1	BARBOSA, A. Drogas citostáticas: medidas para minimização do risco ocupacional.
		V.41 N. 2	MENDES, I. A. C.; NOGUEIRA, M. S.; CASSIANI, S. H. B.; ZANETTI, M. L. A. Administração de injetáveis em farmácias: ação educativa do enfermeiro.
	1991	V.44 N. 3	MAEDA, S. T.; CAMPEDELLI, M. C. Escalpe e equipo de soro: opinião de enfermeiras quanto aos requisitos essenciais de qualidade.
		V.44 N. 4	NASCIMENTO, E. M. F.; CANÇADO, M. L. B. O uso de um sistema artesanalmente construído para o ensino prático da punção e infusão intravenosa.
	1992	V.45 N. 4	MIYADAHIRA, A. M. K.; KOIZUMI, M. S. Medida das capacidades psicomotoras envolvidas na técnica da injeção intramuscular.
1993	V. 46 N. 2	LOPES, R. A. M.; GOMIDE, S. L. A.; SILVA, A. R. B.; ROSA, T. A. M. Atuação da enfermagem na utilização do cateter venoso totalmente implantável.	
	V. 46 N. 2	FERREIRA, A. P.; DUARTE, L. R. P. Cefaléia pós-punção subaracnóidea: influência do calibre da agulha e da deambulação precoce.	

(Continuação) Quadro 2 - Distribuição dos artigos segundo a revista, o ano, o volume, o número, o autor e o título do trabalho

Revista	Ano	V. e N.	Autor e título do trabalho
	1994	V. 47 N. 1	SARAIVA, M. F.; CAMPOS, S. V.; SILVA, T. F. O uso de cateter heparinizado em hospitais de Belo Horizonte.
		V. 47 N. 1	PIMENTA, C. A. M.; FUKUDA, C. L. Analgesia peridural domiciliar: atuação da enfermagem.
		V.47 N. 3	BARALDI, S.; OLIVEIRA, S. L.; OLIVEIRA, M. A. A utilização da região ventro-glútea para aplicação da vacina dupla-adulto: opinião da clientela.
	1997	V. 50 N. 2	UTYAMA, I. K. A. U.; OHNISHI, M.; QUESADA, R. M. B.; ISHIOKA, C. H. Investigação de enfermagem sobre o uso de cateteres venosos em clientes hospitalizados.
		V. 50 N. 4	NOGUEIRA, M. S.; MENDES, I. A. C.; HAYASHIDA, M.; GODOY, S. Desempenho discente de enfermagem na administração de terapêutica via intramuscular.
	Revista Latino-Americana de Enfermagem	1993	V.1 N. Especial
1997		V. 5 N. 4	OLIVEIRA, V. T.; CASSIANI, S. H. B. O processo de comunicação na administração de medicações injetáveis em crianças sob a perspectiva de interação entre mãe-criança e auxiliares de enfermagem.
1998		V. 6 N. 4	COIMBRA, J.A. H.; VALSECHI, E. A. S. S.; CARVALHO, M. D. B.; PELLOSO, S. M. Sistema de distribuição de medicamentos por dose unitária: reflexões para a prática de enfermagem.
1999		V. 7 N. 5	OLIVEIRA, V. T.; CASSIANI, S. H. B; CHERICATO, C.; MIASSO, A. I. Erros mais comuns e fatores de risco na administração de medicamentos em unidades básicas de saúde.
		V. 7 N. 5	MONTEIRO, A. B. C.; NICOLETE, M. G. P.; MARZIALE, M. H. P.; ROBAZZI, M. L. C. C. Manuseio e preparo de quimioterápicos: uma colaboração ao processo reflexivo da conduta de enfermagem.
Revista da Escola de Enfermagem da USP	1989	V. 23 N. 1	LAGANÁ, M. T. C.; ARAÚJO, T. L.; SANTOS, L. C. R.; SILVA, S. H. Princípios gerais de administração de medicamentos e ações de enfermagem.
		V. 23 N. 2	HORTA, A. L. M. Influência do tipo de abordagem para injeções intramusculares nas reações de pré-escolares.
	1993	V. 27 N. 2	MIYADAHIRA, A. M. K.; KOIZUMI, M. S. Medida das capacidades psicomotoras envolvidas na técnica da injeção intramuscular.

(Continuação) Quadro 2 - Distribuição dos artigos segundo a revista, o ano, o volume, o número, o autor e o título do trabalho

Revista	Ano	V. e N.	Autor e título do trabalho
	1998	V. 32 N. 3	MARCOLAN, J. F.; URASAKI, M. B. M. Orientações básicas para os enfermeiros na ministração de psicofármacos.
		V. 32 N. 4	MANENTI, S. Ocorrências adversas com medicação em Unidade de Terapia Intensiva: análise da administração de soluções hidroeletrólíticas e antibióticos.
Revista Paulista de Enfermagem	1984	V. 4 N. 4	OGUISSO, T.; SIQUEIRA, M. D.; LARI, M. I. F.; COSTA, M. L. M. Experiência da implantação da técnica de auto-administração de medicamentos pelo paciente em uma unidade de internação do hospital do INAMPS.
	1986	V. 6 N. 3	SANTOS, G. F.; FERRAZ, A. F. Princípios científicos aplicados à administração de medicamentos.
Revista Baiana de Enfermagem	1986	V. 2 N. 1	DAMASCENO, M. M. C. Implementação das prescrições de medicamentos por via intramuscular.
	1987	V.3 N. 1 e 2	RAMOS, T. A. G. Uso de medicamentos por pacientes idosos.
	1998	V. 11 N. 1	BUENO, E.; CASSIANI, S. H. B.; MIQUELIM, J. L. Erros na administração de medicamentos: fatores de risco e medidas empregadas.

gos em três categorias: ensino, pesquisa e assistência. No entanto, no decorrer da leitura e análise dos mesmos encontrou-se artigos que não se enquadravam na classificação acima citada. Incluiu-se portanto as categorias: técnica, comunicação, medicamento específico e erros.

A seguir cita-se cada categoria, descrevendo-a e citando os artigos que nela se enquadram:

A *categoria assistência* contempla os artigos referentes às atividades assistenciais no tocante à administração de medicamentos. Tal categoria é composta pelos artigos: "Assistência de enfermagem na aplicação de sulfato de magnésio em pacientes portadoras de pré-eclâmpsia grave e eclâmpsia no H.C. de Porto Alegre; O papel da enfermeira na orientação e administração de drogas que levam à imunossupressão em pacientes submetidos à transplante cardíaco; Cateteres intravenosos - estudo de condições bacteriológicas e avaliação da assistência de enfermagem; Aplicabilidade da assistência

de enfermagem na administração de medicamentos; Nutrição parenteral: programa de assistência domiciliar; O uso de cateter heparinizado em Hospitais de Belo Horizonte; Analgesia Peridural domiciliar: atuação da enfermagem; Sistema de distribuição de medicamentos por dose unitária: reflexões para a prática de enfermagem; Implementação das prescrições de medicamentos por via intramuscular; Uso de medicamentos por pacientes idosos; Cefaléia pós-punção subaracnóidea: influência do calibre da agulha e da deambulação precoce; Investigação de enfermagem sobre o uso de cateteres venosos em clientes hospitalizados; Ocorrências adversas com medicação em unidade de terapia intensiva: análise da administração de soluções hidroeletrólíticas e antibióticos; Atuação da enfermagem na utilização do cateter venoso totalmente implantável".

Na *categoria ensino*, constam artigos referentes a questões educacionais e de orientação. Citam-se: "Administração de injetáveis em farmácias: ação

educativa do enfermeiro; O uso de um sistema artesanalmente construído para o ensino prático da punção e infusão intravenosa; Desempenho discente de enfermagem na administração de terapêutica via intramuscular; Orientações básicas para os enfermeiros na ministração de psicofármacos; Experiência da implantação da técnica de auto-administração de medicamentos pelo paciente em uma unidade de internação do hospital do INAMPS”.

A *categoria pesquisa* engloba publicações voltadas para o estudo da problemática em questão: “Percepções dos enfermeiros quanto às suas responsabilidades na terapêutica medicamentosa; Escalpe e equipo de soro: opinião de enfermeiras quanto aos requisitos essenciais de qualidade; A utilização da região ventro-glútea para aplicação da vacina dupla-adulto: opinião da clientela; A temática administração de medicamentos nas pesquisas em enfermagem; Princípios científicos aplicados à administração de medicamentos; Princípios gerais de administração de medicamentos e ações de enfermagem”.

Na *categoria técnica*, insere-se aqueles artigos que fazem alusão ao manuseio de medicamentos. São eles: “Avaliação da técnica de injeção intramuscular através do “check-list”; Medida das capacidades psicomotoras envolvidas na técnica da injeção intramuscular; Manuseio e preparo de quimioterápicos: uma colaboração ao processo reflexivo da conduta de enfermagem; Medida das capacidades psicomotoras envolvidas na técnica da injeção intramuscular”.

A *categoria comunicação* trata daqueles artigos onde relaciona-se o processo de comunicação à administração de medicamentos. Segue-se: “O processo de comunicação na administração de medicações injetáveis em crianças sob a perspectiva de interação entre mãe-criança e auxiliares de enfermagem; Influência do tipo de abordagem para injeções intramusculares nas reações de pré-escolares”.

Na *categoria medicamentos específicos*, enquadra-se o artigo que discorre acerca de medicações com características incomuns: “Drogas citostáticas: medidas para minimização do risco ocupacional”.

Na *categoria erros*, encontram-se aqueles artigos que tratam especificamente da questão dos erros de medicação. Insere-se: “Erros mais comuns e fatores de risco na administração de medicamentos em unidades básicas de saúde; Erros na administração de medicamentos: fatores de risco e medidas empregadas”.

Destacamos que as publicações estão voltadas principalmente para a assistência, contando com 14 artigos seguindo-se a categoria pesquisa com seis publicações, ensino com cinco publicações, técnica com quatro publicações, comunicação e erros com duas publicações cada categoria e medicamentos específicos com uma publicação.

Considerações finais

A administração de medicamentos constitui uma prática de grande responsabilidade. Dessa forma, a atualização nessa área é uma meta que deve ser buscada continuamente, principalmente por enfermeiros, uma vez que estes profissionais estão diretamente ligados a esta prática.

Diante desses aspectos, considerou-se importante verificar como tem ocorrido a divulgação da temática administração de medicamentos em periódicos nacionais de enfermagem.

Observou-se nos periódicos revisados 34 publicações (estando uma em duplicidade) sobre a temática administração de medicamentos no período de 1980 a 1999.

Das publicações encontradas sobre a temática, 16 encontravam-se na Revista Brasileira de Enfermagem, sendo, portanto, a revista que mais publicou sobre a administração de medicamentos no período em estudo.

Os artigos evidenciaram diversidade de autores, porém alguns destes se repetiram nas publicações, sendo que Cassiani conta com quatro publicações, Robazzi, Nogueira, Oliveira e Mendes, com duas publicações cada autor.

No que se refere à classificação dos artigos, detectamos um maior número de publicações voltadas

para a assistência, revelando ser esta a principal área de preocupação dos pesquisadores.

Laganá *et al.* (1989) mencionam que administrar medicamentos envolve aspectos do plano terapêutico médico e do plano assistencial de enfermagem, em um contexto de múltiplas ações que tornam o enfermeiro tão responsável quanto o médico pela implementação do esquema terapêutico. Desse modo, o enfermeiro dificilmente fica isento da responsabilidade do insucesso do tratamento quando qualquer intercorrência ocorre.

A autora aponta ainda a necessidade do desenvolvimento de pesquisas de competência da enferma-

gem e da atualização com pesquisas relacionadas a medicamentos, estando atentos também aos novos medicamentos lançados no mercado continuamente.

Tais afirmações remetem-nos para a importância da divulgação da temática administração de medicamentos; no entanto, verifica-se uma escassa publicação sobre tal temática em periódicos nacionais, fato que revela a pouca importância que os profissionais da área destinam à mesma.

Faz-se necessário a produção e divulgação de artigos científicos em periódicos de grande circulação para favorecer a disseminação do conhecimento em área de tamanha importância.

Scientific publications on administering medication in national nursing periodicals:

1980-1990

Abstract

This work aimed at identifying publications on themes related to administering medication in national nursing periodicals from 1980 to 1990. With respect to the methodology, authors reviewed the literature on the theme in seven national nursing periodicals. Findings showed that *Revista Brasileira de Enfermagem* published sixteen articles on the theme. It was the highest verified rate. In 1987, 1993, and 1998, there were four publications on the theme in each year. Authors also found out that there was no publication in the years 1981, 1983, 1985, 1990, 1995 and 1996. Therefore, there is a lack of publications on administering medication in national periodicals, showing that health professionals give little importance to the research on this theme.

Keywords: Publications - Homeopathic vehicles - Nursing

Producción científica acerca de la administración de medicamentos en periódicos nacionales de enfermería: 1980 - 1999

Resumen

Esta investigación tuvo el objetivo de identificar publicaciones en periódicos nacionales en el área de enfermería, en el cual fueran abordados temas relacionados a la administración de medicamentos en el período de 1980 hasta 1999. Se ha realizado, como metodología, una revisión de la literatura sobre la temática en siete periódicos nacionales de gran circulación en el área de enfermería. Entre los datos analizados, se ha verificado el mayor número de publicaciones – dieciséis – sobre la temática en la *Revista Brasileira de Enfermagem*. En los años de 1987, 1993 y 1998 fueron

presentados el mayor número de publicaciones, o sea cuatro anuales. Todavía, se ha dado cuenta de la inexistencia de publicación en los años de 1981, 1983, 1985, 1990, 1995 y 1996. Se ha verificado que la literatura apunta a una escasa publicación sobre la administración de medicamentos en periódicos nacionales, revelando la poca importancia que los profesionales del área destinan a la investigación de esta temática.

Palabras claves: Publicaciones – Vehículos homeopáticos – Enfermería

Referências bibliográficas

CASSIANI, S. H. B. Um salto para o futuro no ensino da administração de medicamentos: desenvolvimento de um programa instrucional auxiliado pelo computador. Ribeirão Preto, 1998. Tese (Livre-docência) - Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo.

LAGANÁ, M. T. C.; ARAÚJO, T. L.; SANTOS, L. C. R.; SILVA, S. H. Princípios gerais de administração de medicamentos e ações de enfermagem. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 23, n. 1, 1989.

MIASSO, A. I.; CASSIANI, S. H. B. Erros na administração de medicamentos: divulgação de conhecimentos e identificação do paciente como aspectos relevantes. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 34, n. 1, p. 16-25, 2000.

PEPPER, G. A. Errors in drug administration by nurses. American Journal of Health System Pharmacy, v.52, p.390-395, 1995.

Referências bibliográficas que fizeram parte da amostra

ALMEIDA, M. C. P.; GOMES, D. L. S.; SILVA, E. Avaliação da técnica de injeção intramuscular através do "check-list". Revista Brasileira de Enfermagem, v. 33, n. 4, 1980.

BARALDI, S.; OLIVEIRA, S.L.; OLIVEIRA, M.A. A utilização da região ventro-glútea para aplicação da vacina dupla-adulto: opinião da clientela. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 47, n. 3, p. 314-324, 1994.

BARBOSA, A. Drogas citostáticas: medidas para minimização do risco ocupacional. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 41, n. 1, 1988.

BUENO, E.; CASSIANI, S. H. B.; MIQUELIM, J. L. Erros na administração de medicamentos: fatores de risco e medidas empregadas. Revista Baiana de Enfermagem, v. 11, n. 1, 1998.

CARVALHO, D. V.; CALDAS, D. M.; SANTOS, M. A. L. Percepções dos enfermeiros quanto às suas responsabilidades na terapêutica medicamentosa. Revista Gaúcha de Enfermagem, v. 3, n. 2, 1982.

COIMBRA, J.A. H.; VALSECHI, E. A. S. S.; CARVALHO, M. D. B.; PELLOSO, S. M. Sistema de distribuição de medicamentos por dose unitária: reflexões para a prática de enfermagem. Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 6, n. 4, 1998.

DAMASCENO, M. M. C. Implementação das prescrições de medicamentos por via intramuscular. Revista Baiana de Enfermagem, v. 2, n. 1, 1986.

DUARTE, N. M. N. et al. Assistência de enfermagem na aplicação de sulfato de magnésio em pacientes portadoras de pré-eclâmpsia grave e eclâmpsia no Hospital de Clínicas de Porto Alegre – HCPA. Revista Gaúcha de Enfermagem, v. 8, n. 1, p. 1-16, 1987.

FÁTIMA, A. P. A temática administração de medicamentos nas pesquisas em enfermagem. Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 1, n. especial, p. 129, 1993.

- FERREIRA, A. P.; DUARTE, L. R. P. Cefaléia pós-punção subaracnóidea: influência do calibre da agulha e da deambulação precoce. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 46, n. 2, 1993.
- LOPES, R. A. M.; GOMIDE, S. L. A.; SILVA, A. R. B.; ROSA, T. A. M. Atuação da enfermagem na utilização do cateter venoso totalmente implantável. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 46, n. 2, 1993.
- MAEDA, S. T.; CAMPEDELLI, M. C. Escalpe e equipo de soro: opinião de enfermeiras quanto aos requisitos essenciais de qualidade. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 44, n. 3, p. 124-134, 1991.
- MANENTI, S. Ocorrências adversas com medicação em Unidade de Terapia Intensiva: análise da administração de soluções hidroeletrólíticas e antibióticos. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 32, n. 4, 1998.
- MARCOLAN, J. F.; URASAKI, M. B. M. Orientações básicas para os enfermeiros na ministração de psicofármacos. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v.3 2, n. 3, 1998.
- MENDES, I. A. C. et al. A administração de injetáveis em farmácias: ação educativo do enfermeiro. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 41, n. 2, p. 93-96, 1988.
- MILANEZ, H. M.; ALMERÃO, E. O. Papel da enfermeira na orientação e administração de drogas que levam à imunossupressão em pacientes submetidos à transplante cardíaco. Revista Gaúcha de Enfermagem, v. 8, n. 2, p. 220-226, 1987.
- MIYADAHIRA, A. M. K.; KOIZUMI, M. S. Medida das capacidades psicomotoras envolvidas na técnica da injeção intramuscular. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 45, n. 4, p. 166-277, 1992.
- MIYADAHIRA, A. M. K.; KOIZUMI, M. S. Medida das capacidades psicomotoras envolvidas na técnica da injeção intramuscular. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 27, n. 2, 1993.
- MONTEIRO, A. B. C.; NICOLETE, M. G. P.; MARZIALE, M. H. P.; ROBAZZI, M. L. C. C. Manuseio e preparo de quimioterápicos: uma colaboração ao processo reflexivo da conduta de enfermagem. Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 7, n. 5, 1999.
- NASCIMENTO, E. M. F.; CANÇADO, M. L. B. O uso de um sistema artesanalmente construído para o ensino prático da punção e infusão intravenosa. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 44, n. 4, p. 18-21, 1991.
- NOGUEIRA, M. S.; MENDES, I. A. C.; HAYASHIDA, M.; GODOY, S. Desempenho discente de enfermagem na administração de terapêutica via intramuscular. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 50, n. 4, 1997.
- OGUISSO, T.; SIQUEIRA, M. D.; LARI, M. I. F.; COSTA, M. L. M. Experiência da implantação da técnica de auto-administração de medicamentos pelo paciente em uma unidade de internação do hospital do INAMPS. Revista Paulista de Enfermagem, v. 4, n. 4, 1984.
- OLIVEIRA, V. T.; CASSIANI, S. H. B. O processo de comunicação na administração de medicações injetáveis em crianças sob a perspectiva de interação entre mãe-criança e auxiliares de enfermagem. Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 5, n. 4, 1997.
- OLIVEIRA, V. T.; CASSIANI, S. H. B.; CHERICATO, C.; MIASSO, A. I. Erros mais comuns e fatores de risco na administração de medicamentos em unidades básicas de saúde. Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 7, n. 5, 1999.
- PIMENTA, C. A. M.; FUKUDA, C. L. Analgesia peridural domiciliar: atuação da enfermagem. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 47, n. 1, 1994.
- RAMOS, T. A. G. Uso de medicamentos por pacientes idosos. Revista Baiana de Enfermagem, v. 3, n. 1 e 2, 1987.
- ROBAZZI, M. L. C. C.; BECHELLI, M. H. M.; LEVY, C. E.; MORIYA, T. M. Cateteres intravenosos: estudo de condições bacteriológicas e avaliação da assistência de enfermagem. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 37, n. 1, 1984.

RODRIGUES, A. M.; SILVA, C. L.; SOUZA, J. S.; CHAVES, R. M. Aplicabilidade da assistência de enfermagem na administração de medicamentos. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 39, n. 1, 1986.

SANTOS, G. F.; FERRAZ, A. F. Princípios científicos aplicados à administração de medicamentos. Revista Paulista de Enfermagem, v. 6, n. 3, 1986.

SARAIVA, M. F.; CAMPOS, S. V.; SILVA, T. F. O uso de cateter heparinizado em hospitais de Belo Horizonte. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 47, n. 1, 1994.

SILVA, C. M.; OLM, I. C. K.; LACERDA, R. A. Nutrição parenteral: programa de assistência domiciliar. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 40, n. 4, 1987.

UTYAMA, I. K. A. U.; OHNISHI, M.; QUESADA, R. M. B.; ISHIOKA, C. H. Investigação de enfermagem sobre o uso de cateteres venosos em clientes hospitalizados. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 50, n. 2, 1997.

Sobre os autores

Paulo Celso Prado Telles Filho

Mestrando do Programa de Pós-Graduação da Área de Enfermagem Fundamental da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto – Universidade de São Paulo. Bolsistas da CAPES.

Adriana Inocenti Miasso

Mestrando do Programa de Pós-Graduação da Área de Enfermagem Fundamental da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto – Universidade de São Paulo. Bolsistas da CAPES.

Aline Aparecida Leite da Silva

Discente do terceiro ano do Curso de Graduação da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto – Universidade de São Paulo. Bolsista de Iniciação Científica da FAPESP.

Silvia Helena De Bortoli Cassiani

Professora Associada do Departamento de Enfermagem Geral e Especializada da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto – Universidade de São Paulo. Orientadora.