



Tratamento do herpes zoster e prevenção da nevralgia pós-herpética

Joana Gonçalves Luís,¹ Bárbara Martins¹

RESUMO

Objetivos: A nevralgia pós-herpética (NPH) é a principal complicação do herpes zoster (HZ), tendo um impacto significativo na qualidade de vida dos doentes e nos custos em saúde. Com esta revisão pretende-se avaliar a eficácia de diferentes terapêuticas utilizadas no tratamento agudo da zona na prevenção desta complicação.

Fontes de dados: MEDLINE/PubMed, *National Guide Clearinghouse*, *Canadian Medical Association Practice Guidelines*, *Banister*, *Evidence-Based Medicine Online*, DARE, TRIP Database e *The Cochrane Library*.

Métodos de revisão: Pesquisa de *guidelines*, meta-análises, revisões sistemáticas e ensaios clínicos controlados e aleatorizados publicados entre abril de 2010 e março de 2020, redigidos em inglês, português ou espanhol, utilizando os termos MeSH *herpes zoster* e *neuralgia, postherpetic*.

Resultados: Dos 333 resultados obtidos na pesquisa inicial foram selecionados sete artigos para inclusão nesta revisão, nomeadamente duas meta-análises, uma revisão sistemática e quatro ensaios clínicos controlados e aleatorizados. A evidência encontrada relativamente à utilização de antivíricos, glucocorticoides ou gabapentinoides no tratamento do HZ não demonstrou benefício na prevenção da NPH. Apenas as opções por amitriptilina ou vitamina C endovenosa revelaram resultados positivos, ainda que com evidência escassa e limitada.

Conclusão: Esta revisão permite concluir que nenhum dos tratamentos habitualmente utilizados no tratamento agudo do HZ previne a ocorrência de NPH. Apesar dos resultados positivos da amitriptilina e da vitamina C não existe ainda evidência suficientemente robusta que permita recomendar o uso disseminado destes fármacos na fase aguda do HZ com o intuito de prevenir esta complicação. Mais estudos são necessários neste sentido, tendo em conta a morbidade e custos em saúde associados à NPH.

Palavras-chave: Herpes zoster; Zona; Nevralgia pós-herpética.

INTRODUÇÃO

A zona é uma doença cutâneo-sensorial resultante da reativação do vírus varicela zoster (VZV), devido à sua latência nos gânglios nervosos sensitivos após a infeção primária causadora de varicela.¹ A reativação ocorre em aproximadamente 25% dos indivíduos,² causando uma erupção cutânea dolorosa característica, que geralmente afeta apenas um dermatomo, inicialmente com lesões maculares, progressão para vesículas e pústulas e posterior formação de crostas, seguida de cicatrização.³ Os dermatomos mais frequentemente atingidos são o torácico, trigeminal, lombar e cervical, maioritariamente de forma uni-

lateral e sem cruzamento da linha média, ainda que qualquer área da pele possa ser afetada.¹ O quadro cutâneo pode ser precedido de sintomas prodrômicos, como prurido, disestesias e dor local intensa, desde 2 a 18 dias antes do surgimento da erupção cutânea.³

Estima-se que cerca de um em cada três indivíduos terá pelo menos um episódio de zona ao longo da vida,⁴ com uma incidência anual na Europa a variar entre 2 a 4,6 casos de herpes zoster (HZ) por 1000 pessoas por ano, sem diferenças geográficas significativas.⁵ Verifica-se um incremento da incidência com a idade em estreita relação com o declínio da imunidade celular, particularmente a partir dos 50 anos, podendo atingir os 50% na faixa etária dos 85 anos.⁶ Para além da idade como fator de risco para o desenvolvimento de HZ

1. USF São Lourenço, ACeS do Cávado I. Braga, Portugal.



destacam-se ainda a imunossupressão, na qual se inclui a infeção pelo vírus da imunodeficiência humana (VIH), transplantação, neoplasias e outras doenças com necessidade de tratamento imunossupressor, género feminino, raça caucasiana e trauma físico precedente.⁷

A nevralgia pós-herpética (NPH) constitui a principal complicação do HZ, definindo-se tradicionalmente como uma dor significativa de carácter neuropático no dermatótopo afetado, que persiste após 90 dias do início das lesões cutâneas como resultado do dano nervoso induzido pelo vírus.⁸ A sua incidência é variável entre estudos, num intervalo de 5 a 30%,⁹ sendo fatores de risco conhecidos para o desenvolvimento de NPH a idade avançada, dor severa na fase aguda, ocorrência de pró-dromo e a presença de lesões cutâneas graves.¹⁰⁻¹¹ Portadores de doenças crónicas, como é o caso de diabéticos e imunodeprimidos, podem apresentar maior gravidade da doença.¹² A dor pode persistir durante meses ou anos e afetar negativamente a qualidade de vida dos doentes,¹³ existindo vários estudos publicados relativamente ao impacto económico significativo desta condição em diferentes populações.¹⁴⁻¹⁶ Pode ser de tal forma incapacitante ao ponto de se associar a depressão, fadiga, insónia, anorexia, inatividade física, diminuição da capacidade de concentração e isolamento social.¹⁷

O tratamento da zona tem como objetivos principais diminuir a extensão e duração dos sintomas cutâneos, assim como a gravidade da dor aguda associada e prevenir as complicações da doença.³ Os antivíricos sistémicos constituem a base do tratamento, associando-se o uso de analgésicos para o controlo da nevrite aguda.¹ Os antivíricos análogos dos nucleosídeos são a primeira escolha no tratamento da zona, estando recomendado o seu uso preferencialmente nas primeiras 72 horas de aparecimento das lesões cutâneas ou mais tardiamente na presença de situações específicas, entre as quais a imunossupressão, o surgimento de novas vesículas, HZ oftálmico ou HZ ótico e disseminação cutânea, visceral ou neurológica.^{3,18} Outros agentes podem ser ainda considerados como opções terapêuticas, dependendo da situação clínica, como os glucocorticoides.³ No campo da prevenção existem já duas vacinas efetivas contra o HZ, apenas uma delas disponível em Portugal, estando demonstrado o seu benefício e efetividade na redução da incidência da doença e da morbidade associada.¹⁹ O objetivo desta revisão foi procurar evidência acerca da

efetividade dos fármacos utilizados no tratamento da zona na prevenção da NPH, tendo em conta a morbidade associada a esta condição que afeta muito significativamente a qualidade de vida dos doentes.

MÉTODOS

Para a elaboração desta revisão procedeu-se a uma pesquisa bibliográfica referente a artigos publicados entre abril de 2010 e março de 2020, utilizando os termos MeSH *herpes zoster* e *neuralgia, postherpetic*, nas bases de dados: MEDLINE/PubMed, *National Guide Clearinghouse*, *Canadian Medical Association Practice Guidelines*, *Bandolier*, *Evidence-Based Medicine online*, *DARE*, *TRIP Database* e *The Cochrane Library*. Foram incluídos artigos em Português, Inglês ou Espanhol, realizados em humanos, do tipo meta-análises, revisões sistemáticas, ensaios clínicos controlados e aleatorizados (ECA) e *guidelines*. A inclusão dos artigos na revisão baseou-se nos seguintes critérios, de acordo com o modelo PICO:²⁰ População – adultos imunocompetentes com HZ agudo; Intervenção – tratamento com agentes farmacológicos de administração oral ou endovenosa; Comparação – placebo ou não tratamento; *Outcome* – incidência de NPH. Foram excluídos artigos que não fossem de encontro ao objetivo da revisão ou que não cumprissem estes pressupostos. Estudos referentes a outras modalidades terapêuticas, nomeadamente formulações tópicas no caso do HZ oftálmico e bloqueios nervosos ou estimulação por radiofrequência, foram igualmente excluídos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na pesquisa inicial obtiveram-se 333 resultados, dos quais apenas sete cumpriam os critérios de inclusão. A revisão incluiu assim duas meta-análises, uma revisão sistemática e quatro ensaios clínicos controlados e aleatorizados. O processo de seleção dos artigos encontra-se pormenorizado na Figura 1. Os resultados encontram-se sumarizados nas Tabelas 1 a 5, organizados por classe farmacológica e de acordo com o tipo de estudo.

Antivíricos

Os antivíricos constituem o tratamento de primeira linha da infeção por HZ, limitando a gravidade da erupção cutânea e acelerando a resolução da nevrite aguda em comparação com o placebo.²¹ São ainda essenciais na

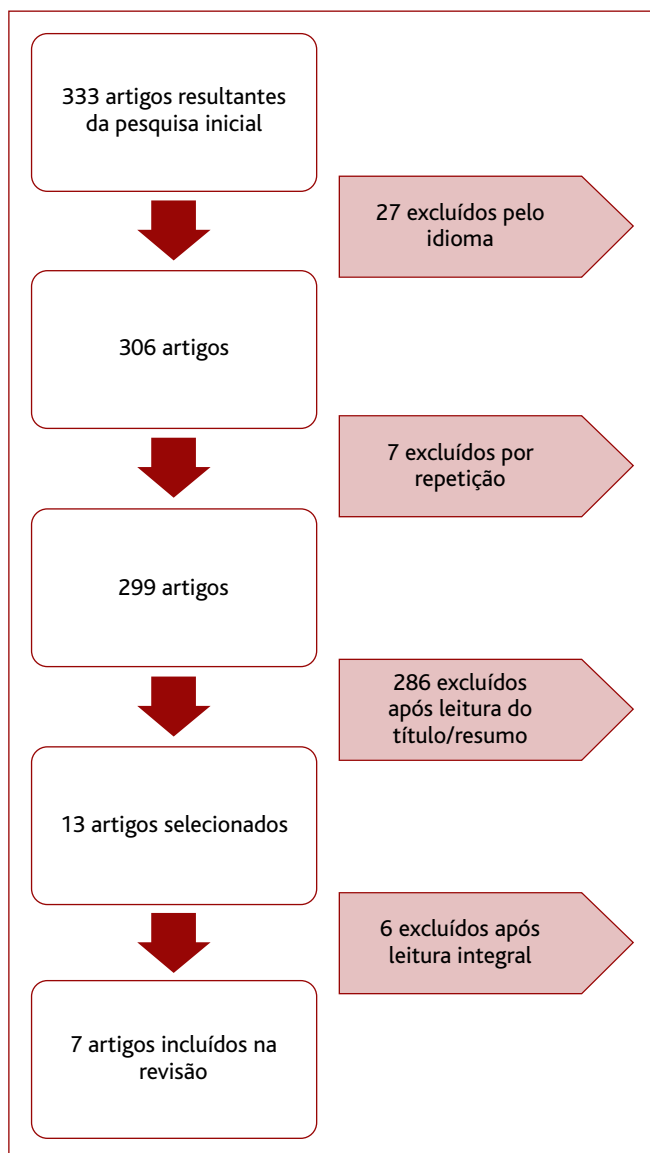


Figura 1. Fluxograma de seleção dos artigos.

prevenção de várias complicações da doença, como por exemplo a ocorrência de danos oculares decorrentes do HZ oftálmico.²¹ O impacto da sua utilização na prevenção da NPH tem vindo a ser estudado por alguns autores, muitas vezes com resultados contraditórios entre os estudos. Na presente revisão foi contemplada uma meta-análise de Chen e colaboradores²² relativa ao uso desta classe de fármacos, sendo que nenhum dos estudos incluídos demonstrou redução estatisticamente significativa na ocorrência de NPH. A publicação incluiu cinco ar-

tigos, todos datados anteriormente a 2000, comparando o uso de aciclovir ou famciclovir com placebo, em regimes terapêuticos de duração variável entre 7 a 21 dias. A própria definição de NPH diferiu entre os estudos, no que respeita ao intervalo de tempo decorrido entre o surgimento das lesões cutâneas e a manutenção da dor, variando entre quatro e seis meses. Dado o número reduzido de estudos englobados e das consideráveis diferenças entre os regimes terapêuticos e definição de NPH utilizada, a evidência existente permanece parca para suportar o papel dos antivíricos na redução da incidência desta complicação da doença, apesar dos seus benefícios na fase aguda. No que respeita a outros antivíricos frequentemente utilizados na prática clínica, nomeadamente o valaciclovir e a brivudina, não foram encontrados estudos incluindo a sua utilização.

Glucocorticoides

Os glucocorticoides são uma arma terapêutica muito versátil, sendo também considerados de forma controversa como adjuvantes no tratamento do HZ pelo seu potencial em reduzir a dor aguda, em acelerar a resolução das lesões e a melhorar o retorno às atividades habituais.^{1,11} Não devem ser utilizados isoladamente dos antivíricos, sendo que em formulações tópicas exibem um papel importante no HZ oftálmico.¹² A sua eficácia na prevenção da NPH foi analisada por uma meta-análise de Han e colaboradores,²³ que incluiu dois ensaios clínicos prévios a 1990. O uso de glucocorticoides durante 21 dias, com início nos primeiros sete dias das lesões cutâneas, em associação ou não com antivíricos, não se revelou eficaz na prevenção da NPH aos seis meses em comparação com o placebo.

Gabapentinoides

Os gabapentinoides fazem parte das opções terapêuticas para o tratamento da dor neuropática, pelo que a sua aplicação no tratamento da nevrite aguda associada à infeção por HZ pode ser considerada.^{1,18} Esta classe farmacológica está também recomendada no tratamento específico da NPH.⁸ Na presente revisão foram incluídos três ensaios clínicos relativos ao uso destes fármacos, sendo que nenhum deles demonstrou impacto estatisticamente significativo na prevenção da



TABELA 1. Resultados relativos à utilização de antivíricos

ANTIVÍRICOS						
Meta-análises						
Autor e Ano	Fármaco em estudo	Nº ECA incluídos	Amostra	Outcome estudado	Intervenção	Resultados
Chen, <i>et al.</i> (2014) ²²	Aciclovir oral	2	<i>n</i> =476 (apresentação nas primeiras 72h da erupção cutânea)	Presença de NPH após 6 meses do início das lesões cutâneas	Wood (1988): – Aciclovir 800mg 5x/dia vs placebo durante 7 dias Whitley (1996): – Aciclovir 800mg 5x/dia + prednisona vs aciclovir 800mg 5x/dia + placebo vs prednisona + placebo vs placebo + placebo durante 21 dias	O tratamento com aciclovir não preveniu significativamente a ocorrência de NPH (RR=1,05; IC95% 0,87-1,27; <i>p</i> =0,72)
	Aciclovir oral	3	<i>n</i> =609 (apresentação nas primeiras 72h da erupção cutânea)	Presença de NPH após 4 meses do início das lesões cutâneas	Wood (1988): – Aciclovir 800mg 5x/dia vs placebo durante 7 dias Huff (1988): – Aciclovir 800mg 5x/dia vs placebo durante 10 dias Harding (1991): – Aciclovir 800mg 5x/dia vs placebo durante 10 dias	A incidência de NPH foi menor no grupo tratado com aciclovir vs. placebo, porém de forma não estatisticamente significativa (RR=0,75; IC95% 0,51-1,11; <i>p</i> =0,15)
	Famciclovir oral	1	<i>n</i> =419 (apresentação nas primeiras 72h da erupção cutânea)	Presença de NPH após 5 meses desde a resolução das lesões cutâneas	Tyring (1995): – Famciclovir 500mg ou 750mg vs placebo durante 7 dias	O tratamento com famciclovir não preveniu de forma estatisticamente significativa a ocorrência de NPH (Dose 500mg: RR=1,15; IC95% [0,87, 1,52]; dose 750mg: RR=1,31; IC95% [1,01, 1,71])

NPH. Tanto no estudo multicêntrico de Buililete e colaboradores²⁴ como no estudo não duplamente cego de Lee e colaboradores,²⁵ o recurso à gabapentina durante a fase aguda e nas semanas seguintes não preveniu de forma estatisticamente significativa a ocorrência de NPH em comparação com o placebo ou com a não intervenção. No que concerne à opção por pregabalina foi incluído nesta revisão um estudo de pequena di-

menção de Škvar e colaboradores,²⁶ que comparou a utilização deste fármaco com o placebo na prevenção de NPH aos seis meses e que também não demonstrou benefício. Apesar da ausência de resultados positivos, nos três estudos citados os participantes do estudo receberam, para além da gabapentina, outros analgésicos não explícitos nos artigos, que podem de alguma forma introduzir um viés na atribuição do efeito antiálgico.



TABELA 2. Resultados relativos à utilização de glucocorticoides

GLUCOCORTICOIDES						
Meta-análises						
Autor e Ano	Fármaco em estudo	Nº ECA incluídos	Amostra	Outcome estudado	Intervenção	Resultados
Han, <i>et al.</i> (2013) ²³	Corticoides orais	2	n=114 (apresentação nos primeiros 7 dias da erupção cutânea)	Presença de NPH 6 meses após o início das lesões cutâneas	Eaglstein (1970): – Comparação entre triamcinolona vs placebo durante 21 dias Esmann (1987): – Comparação entre aciclovir durante 7 dias + prednisolona durante 21 dias vs aciclovir durante 7 dias + placebo durante 21 dias	A inclusão de corticoides no tratamento agudo do HZ não se revelou eficaz na prevenção da NPH aos 6 meses (RR=0,95; IC95% 0,45-1,99; p=0,89) Eaglstein (1970) relata ainda resultados aos 1 e 4 meses após o início da erupção cutânea, sendo que a presença de NPH não revelou diferenças estatisticamente significativas entre os 2 grupos estudados

Antidepressivos tricíclicos

Tendo por base a utilização dos antidepressivos tricíclicos no tratamento da dor neuropática, a eficácia da inclusão desta classe farmacológica no tratamento da zona e consequente prevenção da NPH apresenta evidência escassa e controversa. Da pesquisa efetuada para efeitos desta revisão apenas foi encontrada uma revisão sistemática de Watson²⁷ com referência ao uso da amitriptilina na fase aguda do HZ. O único estudo incluído nessa revisão de 2010 reporta diferenças estatisticamente significativas entre o grupo tratado com amitriptilina 25mg por dia durante 90 dias *vs.* placebo no que respeita à ocorrência de NPH aos seis meses. Apesar do resultado positivo estão descritas várias limitações deste estudo, nomeadamente uma significância estatística *borderline*, *blinding* questionável e ausência de racional para a prescrição ou não de antivíricos, tendo sido opção individual do médico a sua inclusão ou exclusão do regime terapêutico. A evidência relativa à eficácia dos antidepressivos tricíclicos na prevenção da NPH é, portanto, de baixa qualidade, sendo

necessários mais estudos para confirmar este achado. De ressaltar ainda que esta classe farmacológica se associa a um leque de efeitos adversos que pode limitar o seu uso, sobretudo nos mais idosos.¹²

Vitamina C

Existe evidência de que a vitamina C pode desempenhar um papel importante na prevenção e combate a determinadas infeções, desde a constipação comum até à pneumonia.²⁸ Inclusivamente vários estudos reportam o seu potencial papel analgésico adjuvante no tratamento da dor em várias condições clínicas, nomeadamente em doentes oncológicos ou cirúrgicos.²⁹ Para efeitos desta revisão foi incluído um ensaio clínico de 2016 levado a cabo por Kim e colaboradores,³⁰ que utilizou o ácido ascórbico endovenoso como parte integrante do tratamento de doentes hospitalizados com HZ, juntamente com antivíricos e analgesia que incluiu a gabapentina. A administração de ácido ascórbico no primeiro, terceiro e quinto dias de tratamento associou-se a menor incidência de NPH às quatro



TABELA 3. Resultados relativos à utilização de gabapentinoides

GABAPENTINOIDES					
Ensaio clínico controlado e aleatorizado					
Autor e Ano	Fármaco em estudo	Amostra	Outcome estudado	Intervenção	Resultados
Buillete, <i>et al.</i> (2019) ²⁴	Gabapentina oral	$n=98$ (apresentação com dor de intensidade ≥ 4 nas primeiras 72h da erupção cutânea)	Qualquer grau de dor > 0 presente na 12ª semana após a erupção cutânea	Estudo multicêntrico Todos os participantes foram tratados com valaciclovir 1000mg 3x/dia durante 7 dias e com um analgésico não especificado, de acordo com a escada de tratamento da dor da OMS. – Grupo controle: placebo – Grupo de estudo: gabapentina 300mg/dia (com um incremento diário da dose de 300mg até ao teto máximo de 1800mg/dia no 7º dia de tratamento; diminuição da dose na última semana) Duração do tratamento: 5 semanas	Incidência de NPH: Grupo controle – 9,5% ($n=4/42$) vs Grupo de estudo – 18,2% ($n=6/33$) Sem diferenças estaticamente significativas entre os 2 grupos ($p=0,144$) Quando considerada apenas dor de intensidade ≥ 4 à 12ª semana, 12,1% dos doentes no grupo de estudo apresentou esse nível de dor vs 0% no grupo controle
Lee, <i>et al.</i> (2016) ²⁵	Gabapentina oral	$n=120$ (apresentação com dor de intensidade ≥ 4 nos primeiros 4 dias da erupção cutânea)	Existência de dor moderada a severa (intensidade ≥ 4) após 12 semanas do tratamento inicial	Estudo não duplamente cego Todos os participantes foram tratados com valaciclovir 3000mg/dia durante 1 semana e acetominofeno 650mg 3x/dia – Grupo controle: sem analgesia adicional – Grupo de estudo: gabapentina 300mg 3x/dia durante o período de persistência da dor até ao máximo de 12 semanas (a dose foi aumentada a cada 3 dias até 900mg/dia)	Incidência de NPH: Grupo controle – 6,1% ($n=2/52$); vs Grupo de estudo – 3,8% ($n=3/49$) Sem diferenças estaticamente significativas entre os 2 grupos ($p=0,672$) Reportados ainda resultados sobre a intensidade média da dor às 12 semanas, não tendo diferido significativamente entre os 2 grupos

semanas em comparação com o placebo. Apesar de este estudo ter definido NPH recorrendo ao período temporal mais curto de todos os trabalhos incluídos nesta revisão (quatro semanas), o que poderia fazer questionar

os potenciais resultados da terapêutica numa fase mais tardia, são também reportados resultados positivos na 8ª e 16ª semanas, com diferenças estatisticamente significativas comparativamente ao grupo controle.



TABELA 3. (continuação)

GABAPENTINOIDES					
Ensaio clínico controlado e aleatorizado					
Autor e Ano	Fármaco em estudo	Amostra	Outcome estudado	Intervenção	Resultados
Škvarč, et al. (2010) ²⁶	Pregabalina oral	n=29 (apresentação com dor de intensidade ≥ 4 entre o 7º e 14º dia de doença)	Presença de dor aos 6 meses após HZ agudo	<p>– Grupo de estudo: pregabalina 75mg (aumento da dose para 150mg 2x/dia de acordo com a tolerabilidade) (n=14)</p> <p>– Grupo controle: placebo 2x/dia (n=15)</p> <p>Duração do tratamento: 3 semanas</p> <p>Ambos os grupos tinham a opção de usar analgesia em SOS</p>	<p>Incidência de NPH: Grupo de estudo – 14% (n=2) vs Grupo controle – 20% (n=3)</p> <p>Sem diferenças estatisticamente significativas entre os 2 grupos</p> <p>Incidência global: 17,2% (n=5)</p> <p>89,7% dos participantes do estudo foram medicados concomitantemente com antiviricos</p>

TABELA 4. Resultados relativos à utilização de antidepressivos tricíclicos

ANTIDEPRESSIVOS TRICÍCLICOS						
Revisões sistemáticas						
Autor e Ano	Fármaco em estudo	Nº ECA incluídos	Amostra	Outcome estudado	Intervenção	Resultados
Watson (2010) ²⁷	Amitriptilina oral	1	n=80 (apresentação nas primeiras 48h da erupção cutânea)	Presença de NPH 6 meses após o início das lesões cutâneas	<p>– Grupo de estudo: amitriptilina 25mg 1x/dia</p> <p>– Grupo controle: placebo</p> <p>Duração do tratamento: 90 dias</p> <p>Prescrição de antiviricos de acordo com a opção do médico</p>	<p>Ausência de dor aos 6 meses:</p> <p>Grupo de estudo – 84% (n=32/28) vs Grupo controle – 65% (n=22/34)</p> <p>Com diferenças estatisticamente significativas entre os 2 grupos ($p < 0,05$), porém de significância <i>borderline</i> de acordo com o autor da RS</p>

Embora este estudo não tenha ocorrido de forma duplamente cega, pois os investigadores tinham conhecimento se estavam a administrar placebo ou ácido ascórbico, os resultados parecem promissores e reforçam

a necessidade de desenvolver mais estudos neste sentido. A vitamina C é economicamente acessível e facilmente disponível, pelo que o seu potencial impacto positivo na prevenção desta complicação é de considerar.



TABELA 5. Resultados relativos à utilização de vitamina C

VITAMINA C					
Ensaios clínicos controlados e aleatorizados					
Autor e Ano	Fármaco em estudo	Amostra	Outcome estudado	Intervenção	Resultados
Kim, <i>et al.</i> (2016) ³⁰	Ácido ascórbico endovenoso (EV)	<i>n</i> =87 (doentes hospitalizados por HZ no serviço de dermatologia)	NPH definida como <i>score</i> de dor às 4 semanas, após o início das lesões cutâneas superior a 30% do <i>score</i> de dor inicial	Todos os doentes foram tratados com aciclovir EV 5mg/kg durante 5 dias + analgesia com gabapentina oral 100mg e paracetamol/ibuprofeno/codeína 3x/dia durante 1 mês – Grupo de estudo: mistura EV de 100ml de soro com 5g de ácido ascórbico no 1º, 3º e 5º dias de tratamento (<i>n</i> =45) – Grupo controlo: 100ml de soro EV (<i>n</i> =42)	Ocorrência de NPH: Grupo de estudo – 31,1% (<i>n</i> =14/45) vs Grupo controlo – 57,1% (<i>n</i> =24/42) Com diferenças estatisticamente significativas entre os 2 grupos (<i>p</i> =0,014) Reportados resultados sobre a intensidade da dor à 8ª e 16ª semanas, com o <i>score</i> de dor no grupo de estudo a revelar-se significativamente inferior ao <i>score</i> de dor no grupo controlo (<i>p</i> =0,004 na semana 8 e <i>p</i> <0,001 na semana 16) O grupo de estudo teve maior número de doentes a receber tratamento nas primeiras 72h do início das lesões cutâneas, apesar de a diferença em relação ao grupo controlo não se ter revelado estatisticamente significativa (<i>p</i> >0,05)

CONCLUSÃO

A NPH constitui a complicação mais comum do HZ, estando associada a um impacto negativo significativo na qualidade de vida dos doentes e a elevados custos em saúde. Apesar das várias classes terapêuticas disponíveis e efetivas no tratamento agudo da zona e da nevrite associada, a evidência existente revela-se insuficiente para sustentar o benefício do seu uso na prevenção da NPH. Os estudos referentes à amitriptilina e à vitamina C foram os únicos com resultados positivos; porém, apresentam limitações evidentes dada a baixa

potência estatística e ausência de reprodutibilidade dos resultados. O número de trabalhos incluídos na presente revisão é reduzido, com grande variabilidade nas metodologias utilizadas, tornando necessários mais estudos neste sentido, inclusivamente com recurso a fármacos de utilização comum na prática clínica atual, tendo em conta a morbidade e custos em saúde subjacentes a esta patologia. A dor da NPH pode ser incapacitante e de muito difícil tratamento, pelo que justificaria um maior investimento na procura de um tratamento eficaz que permita prevenir esta complicação



debilitante. A sua prevenção parece passar, por enquanto, pela própria prevenção da reativação do vírus com recurso à utilização da vacina contra o HZ, com particular interesse nos doentes em maior risco de desenvolver a doença e suas complicações. Ainda assim, o seu uso permanece limitado na prática clínica, devido ao custo económico associado e à escassa divulgação das suas indicações e benefícios entre a comunidade médica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cohen JL. Herpes zoster. *N Engl J Med*. 2013;369(18):1766-7.
- Wareham DW, Breuer J. Herpes zoster. *BMJ*. 2007;334(7605):1211-5.
- Werner RN, Nikkels AF, Marinovic B, Schäfer M, Czarnecka-Operacz M, Agius AM, et al. European consensus-based (S2k) Guideline on the Management of Herpes Zoster: guided by the European Dermatology Forum (EDF) in cooperation with the European Academy of Dermatology and Venereology (EADV), Part 1: diagnosis. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2017;31(1):9-19.
- Gershon AA, Gershon MD, Breuer J, Levin MJ, Oaklander AL, Griffiths PD. Advances in the understanding of the pathogenesis and epidemiology of herpes zoster. *J Clin Virol*. 2010;48 Suppl 1:S2-7.
- Pinchinat S, Cebrián-Cuenca AM, Bricout H, Johnson RW. Similar herpes zoster incidence across Europe: results from a systematic literature review. *BMC Infect Dis*. 2013;13:170.
- Schmader K. Herpes zoster in older adults. *Clin Infect Dis*. 2001;32(10):1481-6.
- Marra F, Parhar K, Huang B, Vadlamudi N. Risk factors for herpes zoster infection: a meta-analysis. *Open Forum Infect Dis*. 2020;7(1):ofaa005.
- Johnson RW, Rice AS. Postherpetic neuralgia. *N Engl J Med*. 2014;371(16):1526-33.
- Kawai K, Gebremeskel BG, Acosta CJ. Systematic review of incidence and complications of herpes zoster: towards a global perspective. *BMJ Open*. 2014;4(6):e004833.
- Wei S, Li X, Wang H, Liu Q, Shao L. Analysis of the risk factors for postherpetic neuralgia. *Dermatology*. 2019;235(5):426-33.
- Gan EY, Tian EA, Tey HL. Management of herpes zoster and postherpetic neuralgia. *Am J Clin Dermatol*. 2013;14(2):77-85.
- García-González AI, Rosas-Carrasco O. Herpes zoster and postherpetic neuralgia in the elderly: particularities in prevention, diagnosis, and treatment. *Gac Med Mex*. 2017;153(1):92-101.
- van Wijck AJ, Aerssens YR. Pain, itch, quality of life, and costs after herpes zoster. *Pain Pract*. 2017;17(6):738-46.
- Schmidt-Ott R, Schutter U, Simon J, Nautrup BP, von Krempelhuber A, Gopala K, et al. Incidence and costs of herpes zoster and postherpetic neuralgia in German adults aged ≥50 years: a prospective study. *J Infect*. 2018;76(5):475-82.
- Matthews S, De Maria A, Passamonti M, Ristori G, Loiacono I, Puggina A, et al. The economic burden and impact on quality of life of herpes zoster and postherpetic neuralgia in individuals aged 50 years or older in Italy. *Open Forum Infect Dis*. 2019;6(2):ofz007.
- Nilsson J, Cassel T, Lindquist L. Burden of herpes zoster and postherpetic neuralgia in Sweden. *BMC Infect Dis*. 2015;15:215.
- Schmader KE. Epidemiology and impact on quality of life of postherpetic neuralgia and painful diabetic neuropathy. *Clin J Pain*. 2002;18(6):350-4.
- Saguil A, Kane S, Mercado M, Lauters R. Herpes zoster and postherpetic neuralgia: prevention and management. *Am Fam Physician*. 2017;96(10):656-63.
- Chen N, Li Q, Zhang Y, Zhou M, Zhou D, He L. Vaccination for preventing postherpetic neuralgia. *Cochrane Database Syst Rev*. 2011;(3):CD007795.
- Donato H, Donato M. Etapas na condução de uma revisão sistemática [Stages for undertaking a systematic review]. *Acta Med Port*. 2019;32(3):227-35. Portuguese
- Schmader K. Herpes zoster. *Clin Geriatr Med*. 2016;32(3):539-53.
- Chen N, Li Q, Yang J, Zhou M, Zhou D, He L. Antiviral treatment for preventing postherpetic neuralgia. *Cochrane Database Syst Rev*. 2014;(2):CD006866.
- Han Y, Zhang J, Chen N, He L, Zhou M, Zhu C. Corticosteroids for preventing postherpetic neuralgia. *Cochrane Database Syst Rev*. 2013;(3):CD005582.
- Bulilete O, Leiva A, Rullán M, Roca A, Llobera J. Efficacy of gabapentin for the prevention of postherpetic neuralgia in patients with acute herpes zoster: a double blind, randomized controlled trial. *PLoS One*. 2019;14(6):e0217335.
- Lee EG, Lee HJ, Hyun DJ, Min K, Kim DH, Yoon MS. Efficacy of low dose gabapentin in acute herpes zoster for preventing postherpetic neuralgia: a prospective controlled study. *Dermatol Ther*. 2016;29(3):184-90.
- Skvarc NK, Kamenik M. Effects of pregabalin on acute herpetic pain and postherpetic neuralgia incidence. *Wien Klin Wochenschr*. 2010;122 Suppl 2:49-53.
- Watson PN. Postherpetic neuralgia. *BMJ Clin Evid*. 2010;2010:0905.
- Hemilä H. Vitamin C and infections. *Nutrients*. 2017;9(4):339.
- Carr AC, McCall C. The role of vitamin C in the treatment of pain: new insights. *J Transl Med*. 2017;15(1):77.
- Kim MS, Kim DJ, Na CH, Shin BS. A study of intravenous administration of vitamin C in the treatment of acute herpetic pain and postherpetic neuralgia. *Ann Dermatol*. 2016;28(6):677-83.

CONFLITO DE INTERESSES

As autoras declaram não ter quaisquer conflitos de interesse.

FINANCIAMENTO

As autoras declaram não ter recebido subsídios ou bolsas para a elaboração do artigo.

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Joana Gonçalves Luís
E-mail: joanagluis8@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-1487-4131>

Recebido em 15-08-2020

Aceite para publicação em 01-09-2021



ABSTRACT

HERPES ZOSTER TREATMENT AND POSTHERPETIC NEURALGIA PREVENTION

Objectives: Postherpetic neuralgia (PHN) is the main complication of herpes zoster (HZ), with a significant impact on patients' quality of life and health costs. The purpose of this review was to evaluate the efficacy of different therapies used in the acute treatment of shingles in the prevention of this complication.

Data sources: MEDLINE/PubMed, National Guide Clearinghouse, Canadian Medical Association Practice Guidelines, Bandolier, Evidence-Based Medicine Online, DARE, TRIP database, and The Cochrane Library.

Methods: Research of guidelines, meta-analyses, systematic reviews, and randomized and controlled clinical trials published between April 2010 and March 2020, written in English, Portuguese or Spanish, using the MeSH terms 'herpes zoster' and 'neuralgia, postherpetic'.

Results: From the 333 results obtained in the initial research, seven articles were selected to be included in this review, namely two meta-analyses, one systematic review, and four randomized and controlled clinical trials. Data found regarding the use of antivirals, glucocorticoids, or gabapentinoids in the treatment of HZ showed no benefit in the prevention of PHN. Only the option of amitriptyline or intravenous vitamin C revealed positive results, although with limited evidence.

Conclusion: This review concludes that none of the treatments commonly used in the acute treatment of HZ prevents PHN occurrence. Despite the positive results of amitriptyline and vitamin C, there is still insufficient evidence to recommend the disseminated use of these drugs in the acute phase of HZ in order to prevent this complication. Further studies are needed in this context considering the morbidity and health costs associated with PHN.

Keywords: Herpes zoster; Shingles; Postherpetic neuralgia.
