



PROTOCOLO CLÍNICO E
DIRETRIZES TERAPÊUTICAS
DA DOENÇA DE PAGET

MINISTÉRIO DA SAÚDE
Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde
Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde

PROTOCOLO CLÍNICO E DIRETRIZES TERAPÊUTICAS DA DOENÇA DE PAGET

BRASÍLIA – DF
2020



2020 Ministério da Saúde.



Esta obra é disponibilizada nos termos da Licença Creative Commons – Atribuição – Não Comercial – Compartilhamento pela mesma licença 4.0 Internacional. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte.

A coleção institucional do Ministério da Saúde pode ser acessada, na íntegra, na Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde: www.saude.gov.br/bvs.

Tiragem: 1ª edição – 2020 – versão eletrônica

Elaboração, distribuição e informações:

MINISTÉRIO DA SAÚDE
Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde
Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde
Coordenação de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas
Esplanada dos Ministérios, bloco G, Edifício Sede, 8º andar
CEP: 70058-900 – Brasília/DF
Tel.: (61) 3315-2848
Site: <http://conitec.gov.br/>
E-mail: conitec@saude.gov.br

Elaboração:

Coordenação de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas – CPCDT/CGGTS/DGITIS/SCTIE/MS

Comitê gestor:

Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e inovação em Saúde – DGITIS
Coordenação de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas – CPCDT
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde – SAES

Grupo elaborador:

Bárbara Corrêa Krug – HAOC
Beatriz Antunes de Mattos – HAOC
Camila Araújo da Silva – HAOC
Candice Beatriz Treter Gonçalves – HAOC
Rafael Selbach Scheffel – HAOC
Haliton Alves de Oliveira Junior – HAOC
Paulo Dornelles Picon – HAOC
Dalila Fernandes Gomes – CPCDT/DGITIS
Daniel Zanetti Scherrer – CPCDT/DGITIS

Revisão:

Coordenação de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas – CPCDT
Subcomissão Técnica de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas
Jorgiany Souza Emerick Ebeidalla – CPCDT/CGGTS/DGITIS/SCTIE/MS
Sarah Nascimento Silva – CPCDT/CGGTS/DGITIS/SCTIE/MS

Projeto gráfico:

Gustavo Veiga e Lins

Projeto de diagramação:

Fiocruz Brasília – Projeto ‘Apoio ao aprimoramento da gestão de tecnologias no SUS por meio da plataforma de tradução, intercâmbio e apropriação social do conhecimento’, financiado pelo Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde (DGITIS/SCTIE/MS), através do Termo de Execução Descentralizada nº 43/2016.

Coordenação geral do projeto de diagramação:

Jorge Otávio Maia Barreto

Coordenação dos subprojetos de diagramação:

Everton Nunes da Silva
Maria Sharmila Alina de Sousa
Viviane Cássia Pereira

Supervisão:

Clementina Corah Lucas Prado – CGGTS/DGITIS/SCTIE/MS
Maria Inez Pordeus Gadelha – SAES/MS
Vania Cristina Canuto Santos – DGITIS/SCTIE

Normalização:

Delano de Aquino Silva – Editora MS/CGDI

Ficha Catalográfica

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde.

Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde.

Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Doença de Paget [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde, Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde. – Brasília : Ministério da Saúde, 2020.

23 p.

Este Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas compreende o conteúdo da Portaria Conjunta SAES/SCTIE nº 2, de 17 de janeiro de 2020.

Modo de acesso: World Wide Web: http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolo_clinico_terapeuticas_doenca_paget.pdf
ISBN 978-85-334-2813-3

1. Protocolos clínicos. 2. Diretrizes terapêuticas. 3. Doença de Paget. I. Título.

CDU 616.71

Catalogação na fonte – Coordenação-Geral de Documentação e Informação – Editora MS – OS 2020/0173

Título para indexação:

Clinical Practice Guidelines Paget's disease

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO -----	4
2 CLASSIFICAÇÃO ESTATÍSTICA INTERNACIONAL DE DOENÇAS E PROBLEMAS RELACIONADOS À SAÚDE (CID-10) -----	4
3 DIAGNÓSTICO -----	5
3.1 Avaliação clínica -----	5
3.2 Avaliação laboratorial -----	5
3.3 Exames de imagem -----	5
3.4 Biópsia óssea/exame anátomo-patológico -----	6
4 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO -----	6
5 CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO -----	7
6 TRATAMENTO -----	7
6.1 Fármacos -----	9
6.2 Esquemas de administração -----	9
6.3 Tempo de tratamento -----	10
6.4 Benefícios esperados -----	10
7 MONITORIZAÇÃO -----	10
8 ACOMPANHAMENTO PÓS-TRATAMENTO -----	10
9 REGULAÇÃO/CONTROLE/AVALIAÇÃO PELO GESTOR -----	11
10 TERMO DE ESCLARECIMENTO E RESPONSABILIDADE (TER) -----	11
REFERÊNCIAS -----	12
APÊNDICE – METODOLOGIA DE BUSCA E AVALIAÇÃO DA LITERATURA -----	14
ANEXO – TERMO DE ESCLARECIMENTO E RESPONSABILIDADE -----	21

1 INTRODUÇÃO

A Doença de Paget Óssea (DPO), também conhecida como osteíte deformante (do Inglês, *Osteitis Deformans*), é uma doença óssea hipermetabólica que acomete um (monostótica) ou mais (poliostótica) ossos e se caracteriza por áreas de reabsorção óssea aumentada mediada por osteoclastos, seguida de reparo ósseo osteoblástico desorganizado (1,2). Apesar de não ser uma doença genética, a história familiar está presente em cerca de 5%-40% dos casos e existem mutações em genes que aumentam a suscetibilidade para o seu desenvolvimento (1,2,3). Além disso, algumas infecções virais também têm sido alvo de investigação como possíveis agentes patogênicos (1).

Como consequência desse processo patológico, há desestruturação da arquitetura nos tecidos ósseos acometidos, o que resulta em aumento de volume e maior fragilidade óssea, que podem se manifestar com dor, fraturas, deformidades ou compressão de estruturas vasculares e nervosas (2,3). A transformação neoplásica das lesões (especialmente osteossarcoma) ocorre raramente (menos de 1% dos pacientes) (1,2). A doença costuma acometer ossos do crânio, pelve, vértebras, fêmur e tíbia (2,3).

A DPO acomete homens e mulheres, e sua prevalência aumenta com a idade (raramente se manifesta antes dos 40 anos) (1,3). É uma doença mais comum nos países da Europa Ocidental, América do Norte, Austrália e Nova Zelândia, com taxas de prevalência que variam de 0,7% a 4,6% (1). No Brasil, um estudo realizado em Recife observou uma prevalência em adultos maiores de 45 anos de 0,68% e uma incidência de 50,3 por 1.000 pessoas/ano (2,4). As características epidemiológicas e apresentação clínica parecem ser semelhantes nos pacientes brasileiros com aquelas descritas na literatura internacional (2,3).

A identificação de fatores de risco e da doença em seu estágio inicial e o encaminhamento ágil e adequado para o atendimento especializado dão à Atenção Primária um caráter essencial para um melhor resultado terapêutico e prognóstico dos casos.

Este Protocolo visa a estabelecer os critérios diagnósticos e terapêuticos da doença de Paget óssea. A metodologia de busca e avaliação das evidências estão detalhadas no **Apêndice**.

2 CLASSIFICAÇÃO ESTATÍSTICA INTERNACIONAL DE DOENÇAS E PROBLEMAS RELACIONADOS À SAÚDE (CID-10)

M88.0 Doença de Paget do crânio

M88.8 Doença de Paget de outros ossos

3 DIAGNÓSTICO

A DPO é frequentemente descoberta por achados incidentais, como aumento da fosfatase alcalina em pacientes sem doença hepatobiliar ou outras doenças ósseas, ou por alterações sugestivas de DPO em exame radiológico feito por outro motivo (1,2).

3.1 Avaliação clínica

A maioria dos pacientes é assintomática. Quando presentes, as manifestações clínicas mais frequentes são dor e deformidades ósseas, que podem se manifestar por fraturas ou compressão de estruturas adjacentes (por exemplo, nervo e vasos sanguíneos) (1,2). A dor óssea é o sintoma mais frequente, sendo normalmente de leve a moderada intensidade e descrita como profunda. Pode haver relato de piora à noite. Além disso, pode haver dor por osteoartrose em articulações adjacentes a ossos acometidos pela DPO. A deformidade óssea é a segunda manifestação clínica mais comum, sendo os locais mais acometidos a tibia e a o fêmur (1,2).

Em decorrência do hipermetabolismo tecidual, pode haver calor e rubor sobre os ossos acometidos. Cefaleia, perda auditiva por acometimento do osso temporal, compressão de raízes nervosas ou medula espinhal por acometimento da coluna vertebral são complicações que podem ocorrer na DPO. Entre todas essas, a perda auditiva é a mais comum e parece estar relacionada a um dano coclear (1,3). Insuficiência cardíaca de alto débito e transformação neoplásica das lesões são manifestações muito raras da DPO (1,2).

3.2 Avaliação laboratorial

Os achados laboratoriais são decorrentes do aumento da reabsorção e acreção óssea

em consequência da ação de osteoblastos e osteoclastos. A fosfatase alcalina sérica (FAs), assim como a FA óssea (FAo) e as moléculas de propeptídioprocólágeno tipo C-terminal (P1CP) e propeptídioprocólágeno tipo 1 N-terminal (P1NP) estão usualmente elevadas em pacientes com DPO e medem produtos da formação óssea, dependente da ação dos osteoblastos. Os marcadores da reabsorção óssea dos osteoclastos são a hidroxiprolina urinária, a deoxipiridinolina (D-Pyr), as piridinolinas, N-telopeptídeo (NTX) e moléculas de degradação do colágeno C-telopeptídeo (CTX) tipo I e tipo II. Esses diversos marcadores do metabolismo ósseo já foram comparados em uma meta-análise que demonstrou que a elevação de todos eles está relacionada com atividade da doença, não havendo diferença entre eles (5). Por essa razão, este Protocolo preconiza utilizar a dosagem de FAs como marcador de atividade da doença (1). Os níveis de FAs são usualmente adequados para avaliar e acompanhar essa atividade e a resposta ao tratamento, sem necessidade dos outros marcadores.

Dosagens de cálcio sérico para descartar hiperparatireodismo e a exclusão de doença hepatobiliar com avaliação de aspartato-aminotransferase (AST/TGO), alanino-aminotransferase (ALT/TGP) e bilirrubinas total e frações devem ser procedidas (1). Nos pacientes com hipercalcemia, o paratormônio (PTH) deve ser dosado para afastar-se hiperparatireoidismo.

3.3 Exames de imagem

A cintilografia óssea permite verificar a extensão da doença, localizando áreas de aumento da atividade metabólica. As áreas acometidas devem ser radiografadas. O uso de radiografias simples para diagnóstico, em

substituição à cintilografia óssea, já foi avaliado e a investigação radiográfica pode iniciar pelo abdômen, crânio com ossos da face e tíbias bilateralmente (6). Essa conduta diagnóstica contempla até 93% dos pacientes com DPO e pode ser uma alternativa em locais onde a cintilografia não está disponível. Os achados característicos são hiperostose (aumento da espessura da cortical), osteoesclerose (desorganização e espessamento das trabéculas) e expansão óssea, sendo necessária a presença de pelo menos um dos achados (1,2,6). Tomografia computadorizada e ressonância magnética nuclear podem auxiliar na avaliação de complicações associadas à DPO (compressão

de estruturas vasculares ou nervosas, suspeita de neoplasia), mas não se recomenda a sua utilização rotineira na avaliação de pacientes com DPO (1,7).

3.4 Biópsia óssea/exame anátomo-patológico

A biópsia óssea é muito raramente necessária, estando indicada apenas quando houver incerteza quanto ao diagnóstico (por exemplo, quando neoplasia for um diagnóstico diferencial possível) (1,2). Os achados anátomo-patológicos de DPO são arquitetura óssea desorganizada com grupamentos de osteoclastos grandes e hiper multinucleados (1,2).

4 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO

Serão incluídos neste Protocolo os pacientes com diagnóstico radiológico de DPO e pelo menos um dos seguintes critérios:

fosfatase alcalina no soro acima do valor de referência

hipercalcemia com PTH normal/baixo

dor óssea em área acometida

síndrome neurológica ou vascular decorrente de compressão por tecido ósseo acometido

acometimento de ossos longos em membros inferiores, da base do crânio e de vértebras, comprovado por exame de imagem

fratura óssea em tecido acometido

plano de intervenção cirúrgica em tecido ósseo acometido

5 CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO

Serão excluídos deste Protocolo os pacientes que apresentarem um dos seguintes critérios:

aumento do cálcio sérico (hipercalcemia) e PTH acima do limite superior do valor de referência dos métodos

intolerância, hipersensibilidade ou contraindicação ao uso dos medicamentos preconizado neste Protocolo

6 TRATAMENTO

O tratamento da DPO tem por objetivo melhorar a dor e evitar complicações crônicas decorrentes de compressão de estruturas adjacentes ou fraturas ósseas, sendo feito com bisfosfonatos, orais ou intravenosos (IV), ou calcitonina (2,8).

Pacientes com doença sintomática e ativa devem ser tratados, mesmo que a FAs esteja normal (2). O tratamento para pacientes com doença assintomática comprovada deve levar em conta a localização da doença e a presença de comorbidades, ou seja, doença bioquimicamente ativa em locais onde complicações podem acontecer, como no crânio, coluna, ossos de suporte e lesões contíguas a articulações. Em outros locais, é razoável iniciar o tratamento se a FAs estiver de 2 a 4 vezes além do limite superior do normal. Em pacientes com lesão única e sem alterações bioquímicas, sugere-se a avaliação cintilográfica e acompanhamento anual para sinais de progressão da doença. Há ainda indicação de tratamento para pacientes com DPO com planejamento de cirurgia no local da lesão óssea para evitar sangramentos excessivos ou para os raros pacientes com hipercalcemia por imobilização e doença poliossotática (multifocal) (1,2).

A calcitonina foi o primeiro tratamento utilizado em pacientes com DPO e ela atua sobre os receptores de calcitonina nos osteoclastos. Por ter curto tempo de ação, desenvolver tolerância e apresentar perfil de efeitos adversos desfavorável, a calcitonina deve ser reservada para aqueles pacientes que não toleram ou têm contraindicações ao uso dos bisfosfonatos (1,2).

Os bisfosfonatos são inibidores potentes da reabsorção óssea caracteristicamente aumentada nesta doença, com grande afinidade pela hidroxiapatita. Os osteoclastos são o principal alvo destes medicamentos. Com o seu uso, há diminuição substancial dos índices bioquímicos da atividade da doença e melhora sintomática significativa. Os níveis séricos de FAs diminuem, e há melhora radiológica e cintilográfica das lesões, com melhora da dor e das deformidades ósseas. Há relação positiva entre a resposta bioquímica inicial ao medicamento e a duração da remissão alcançada, mas não há relação positiva entre o prolongamento do tratamento e a remissão mais longa. A supressão efetiva e sustentada da atividade dos osteoclastos com intensidade e tempo suficientes prevenirá recrutamento de novos osteoclastos

doentes com eventual destruição da população anormal. O controle em longo prazo da atividade da doença é uma meta relevante do tratamento pela possibilidade de redução das complicações futuras (deformidades, fraturas e degeneração articular óssea) (1,2).

Dos bisfosfonatos, o alendronato, o risedronato e o ácido zoledrônico podem ser empregados no tratamento da DPO (2,8-15). Para o controle da dor, paracetamol e anti-inflamatórios não esteroidais (AINE) também podem ser utilizados (1).

O ácido zoledrônico é um bisfosfonato heterocíclico, portador de nitrogênio, com potência anti-reabsortiva pelo menos 120 vezes maior do que a do pamidronato e desenvolvido para administração intravenosa (IV). Este bisfosfonato já foi avaliado em diversos estudos clínicos para tratamento de DPO e se mostrou mais eficaz que placebo ou outros bisfosfonatos (pamidronato, risedronato) em reduzir os níveis séricos de FAs, com nível de evidência moderado. A sua superioridade em melhorar desfechos clínicos somente foi avaliada como desfecho secundário com resultados discordantes. Inexiste evidência inequívoca de que o seu uso seja superior a outros bisfosfonatos em desfechos clínicos ou complicações futuras da DPO e o real valor do uso dos níveis de FAs como desfecho substituto é questionável. Além disso, apresenta um bom perfil de segurança e um esquema de tratamento conveniente, podendo favorecer a adesão dos pacientes, quando comparado ao pamidronato (17). Sendo assim, conforme os relatórios de recomendação nº 416 de dezembro de 2018 e nº 444 de abril de 2019 da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS, este Protocolo atualiza-se com a inclusão do ácido zoledrônico e a exclusão do pamidronato, respectivamente, para o tratamento da DPO (16,17).

Além da escolha do representante da classe dos bisfosfonatos, um ensaio clínico (PRISM) foi realizado comparando dois desfechos para

o uso de bisfosfonatos no tratamento de pacientes com DPO sintomática: normalização da FAs, para o grupo alocado a tratamento intensivo, ou melhora da dor óssea, para o grupo alocado a tratamento sintomático. O desfecho primário foram fraturas e os secundários, níveis de FAs, dor, procedimentos ortopédicos e qualidade de vida. Qualquer bisfosfonato poderia ser utilizado no tratamento, sendo o risedronato o mais comumente utilizado (nesse estudo inicial o ácido zoledrônico não foi utilizado). Nesse estudo, com 1.324 pacientes, apesar de menores níveis de FAs no grupo de tratamento baseado em parâmetros bioquímicos, ao longo de 3 anos de seguimento não houve diferenças entre os dois grupos com respeito a fraturas, necessidade de cirurgia ortopédica, qualidade de vida, dor óssea ou modificação da audição (18).

Em 2017, uma extensão do estudo PRISM foi publicada, e os pacientes que complementaram este primeiro estudo foram convidados a participar (19). Nessa segunda parte do estudo, 502 pacientes foram incluídos e mantiveram o mesmo tratamento para o qual haviam sido randomizados no PRISM (sintomático em 232 pacientes e intensivo em 270 pacientes). Nessa extensão, o ácido zoledrônico foi o bisfosfonato de escolha para o tratamento. As diferenças na resposta dos níveis de FAs sempre foram maiores e com diferença significativa ao longo do estudo no grupo com ácido zoledrônico, com níveis sempre mais baixos que o grupo sintomático, mas sem relação com desfechos clínicos. Estes dois estudos têm grande importância, uma vez que avaliaram como desfechos eventos clínicos (fraturas foi o desfecho primário em ambos os estudos) e demonstraram que a conduta de tratar os pacientes com DPO somente quando estes apresentam sintomas é comparável ao tratamento intensivo (determinado pelo nível sérico de FAs e objetivando manter está dentro dos níveis normais). Além disso, os resultados des-

se estudo questionam o valor do uso da FAs como desfecho substituto.

Com base no acima exposto, o tratamento para DPO em atividade deve ser preferencialmente feito com bisfosfonatos, sendo a calcitonina reservada para aqueles pacientes que tenham contraindicação (insuficiência renal com DCE abaixo de 30 mL/min/1,73 m²) ou que não tolerem os bisfosfonatos.

Nos pacientes com contraindicação aos bisfosfonatos orais (alendronato e risedronato)

em função de dismotilidade esofágica ou impossibilidade de manter-se ortostase após ingestão dos comprimidos, o bisfosfonato intravenoso (ácido zoledrônico) deve ser a terapia de escolha. Nos demais pacientes, os bisfosfonatos orais (alendronato e risedronato) também podem ser utilizados.

Antes de iniciar o tratamento com bisfosfonatos, é importante que se garanta o aporte adequado de cálcio e vitamina D, o que é alcançado com reposição de cálcio e colecalciferol.

6.1 Fármacos

Alendronato de sódio: comprimidos de 10 mg

Risedronato sódico: comprimidos de 35 mg

Ácido zoledrônico: frasco com 100 mL de solução, com 5 mg/100 mL

Calcitonina: solução injetável em ampola de 50 e 100 UI e aerossol nasal em frasco de 200 UI

Carbonato de cálcio + colecalciferol: comprimidos de 1.250 mg (500 mg de cálcio elementar) + 200 ou 400 UI; comprimidos de 1.500 mg (600 mg de cálcio elementar) + 400 UI

6.2 Esquemas de administração

Alendronato de sódio: 40 mg por via oral, em dose única diária, por 6 meses. Deve ser ingerido pela manhã, meia hora antes da refeição, com um copo cheio de água (180-240 ml). O paciente deve ficar de pé ou sentado, com espaldar reto por no mínimo 30 minutos após a administração do medicamento.

Risedronato sódico: 35 mg por via oral*¹, em dose única diária, por 2 meses. Deve ser ingerido pela manhã, meia hora antes da refeição com 300 mL de água. O paciente deve ficar

de pé ou sentado por no mínimo 30 minutos após a administração do medicamento.

Ácido Zoledrônico: 5 mg por via intravenosa. A dose é de 5 mg, com 12 meses de intervalo mínimo para retratamento.

Calcitonina: 50-100 UI por via subcutânea ou 200 UI por via inalatória nasal, diariamente ou 3 vezes por semana por 6 a 18 meses.

Carbonato de cálcio + colecalciferol: 1,2 a 1,5 g/dia de cálcio elementar e 600 a 1.200 UI/dia de colecalciferol, dividido em 3 doses por 6 meses. Verificar a apresentação mais adequada de acordo com a posologia prescrita.

1* A dose do risedronato mais estudada e recomendada para o tratamento da DPO são 30 mg diários; porém a apresentação disponível no Brasil é somente a de 35 mg.

6.3 Tempo de tratamento

Após completar cada ciclo de tratamento, que varia em duração para cada medicamento, os pacientes que persistirem com doença ativa são candidatos a novo ciclo (uma vez ou mais), mantendo-se o acompanhamento a cada 3 a 6 meses (1,2). Nos pacientes com doença estável, o acompanhamento pode ser espaçado para intervalos de 6 a 12 meses (1,2).

6.4 Benefícios esperados

O tratamento da DPO tem por objetivo melhorar os sintomas e evitar complicações crônicas, tais como fraturas e compressão de estruturas neurovasculares.

7 MONITORIZAÇÃO

No acompanhamento dos pacientes com DPO, a avaliação clínica deve receber especial atenção para investigação e prevenção de fraturas, deformidades ósseas e sinais de comprometimento de vasos e nervos. A dosagem de fosfatase alcalina deve ser dosada a cada 3 a 6 meses, podendo este tempo ser aumentado para 6 a 12 meses em pacientes estáveis.

Os pacientes que permanecerem ou se tornarem novamente sintomáticos (dor ou deformidade óssea) ou com sinais laboratoriais de atividade da doença (elevação da fosfatase

alcalina) são candidatos a novos ciclos de tratamento. Quando houver suspeita de acometimento de novos locais, deve ser feito exame radiológico da respectiva região. Nos casos de aumento de volume ósseo, apesar de raro, deve ser feita investigação com exame de imagem para exclusão de transformação neoplásica, podendo ser necessária biópsia do osso. Por outro lado, aqueles pacientes que permanecerem sem sinais clínicos e laboratoriais de atividade podem ter o tratamento interrompido e ficar somente em acompanhamento.

8 ACOMPANHAMENTO PÓS-TRATAMENTO

O acompanhamento dos pacientes deve ser feito por toda a vida.

9 REGULAÇÃO/CONTROLE/AVALIAÇÃO PELO GESTOR

Pacientes com doença de Paget devem ser avaliados periodicamente em relação à eficácia do tratamento e desenvolvimento de toxicidade aguda ou crônica.

Devem ser observados os critérios de inclusão e exclusão de doentes neste Protocolo, a duração e a monitorização do tratamento, bem como para a verificação periódica das do-

ses de medicamento(s) prescritas e dispensadas e da adequação de uso e do acompanhamento pós-tratamento.

Verificar na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) vigente em qual componente da Assistência Farmacêutica se encontram os medicamentos preconizados neste Protocolo.

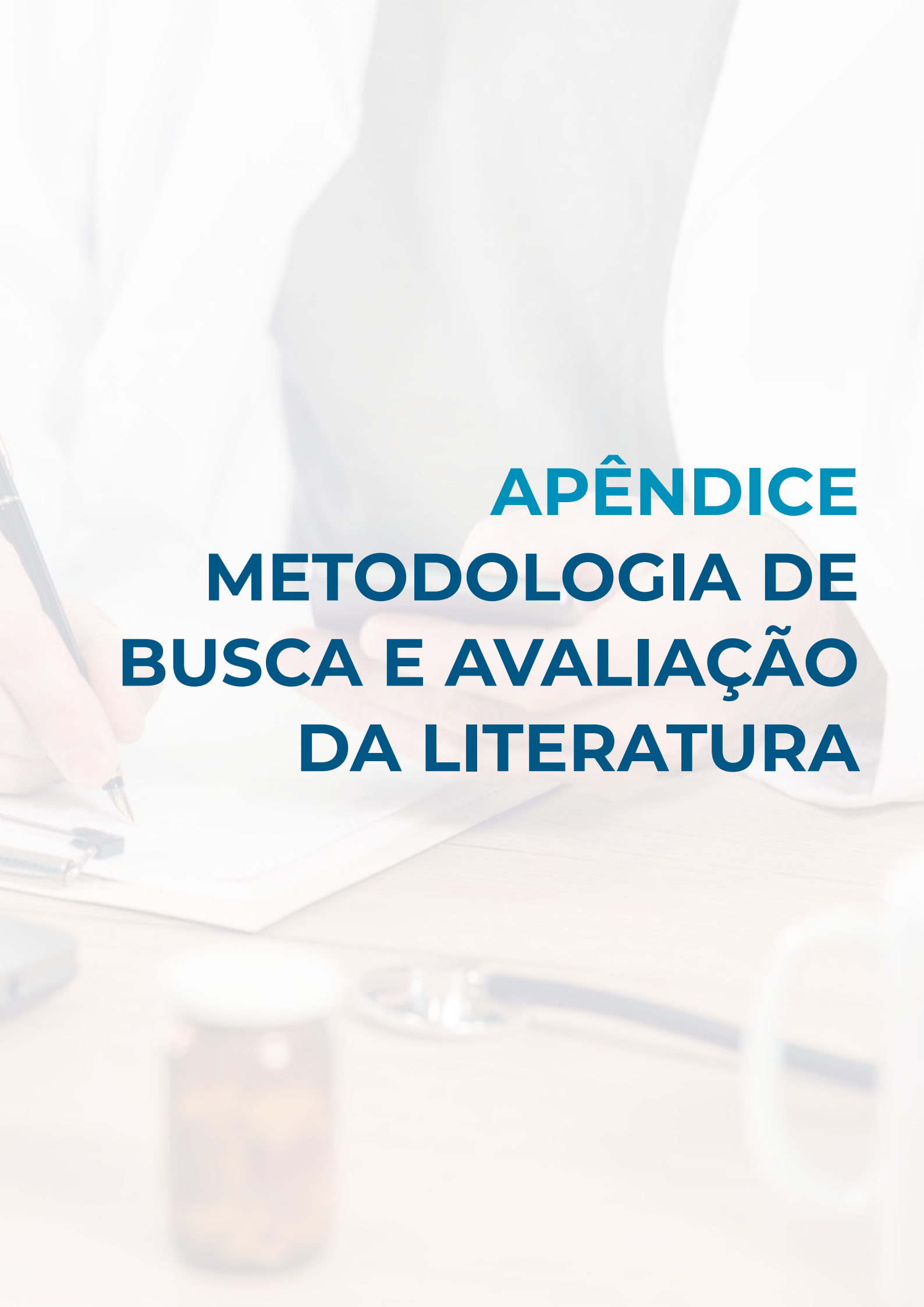
10 TERMO DE ESCLARECIMENTO E RESPONSABILIDADE - TER

Deve-se cientificar o paciente ou seu responsável legal sobre os potenciais riscos, benefícios e efeitos colaterais relacionados ao uso dos medicamentos preconizados neste Protocolo, levando-se em consideração as informações contidas no TER.

REFERÊNCIAS

1. SINGER, F. R. *et al.* Endocrine Society. Paget's disease of bone: an endocrine society clinical practice guideline. **J. Clin. Endocrinol. Metab.**, v. 99, n. 12, p. 4408-4422, Dec. 2014.
2. GRIZ, L. R. *et al.* Brazilian Society of Endocrinology and Metabolism. Diagnosis and management of Paget's disease of bone. **Arq. Bras. Endocrinol. Metabol.**, v. 58, n. 6, p. 587-599, Aug. 2014.
3. WERNER DE CASTRO, G. R. R. *et al.* Paget's disease of bone: analysis of 134 cases from an island in Southern Brazil: another cluster of Paget's disease of bone in South America. **Rheumatol. Int.**, v. 32, n. 3, p. 627-631, Mar. 2012.
4. REIS, R. L. R. *et al.* Epidemiology of Paget's disease of bone in the city of Recife, Brazil. **Rheumatol. Int.**, v. 32, n. 10, p. 3087-3091, Oct. 2012.
5. AL NOFAL, A. A. R. *et al.* Bone turnover markers in Paget's disease of the bone: A Systematic review and meta-analysis. **Osteoporos. Int.**, v. 26, n. 7, p. 1875-1891, Jul. 2015.
6. GUAÑABENS, N. R. *et al.* Implications of a new radiological approach for the assessment of Paget disease. **Calcif. Tissue. Int.**, v. 91, n. 6, p. 409-415, Dec. 2012.
7. MORALES, H. MR Imaging Findings of Paget's Disease of the Spine. **Clin. Neuroradiol.**, v. 25, n. 3, p. 225-232, Sep. 2015.
8. MAHMOOD, W.; MCKENNA, M. Proposed new approach for treating Paget's disease of bone. **Irish Journal of Medical Science**, v. 180, n. 1, p. 121-124, 2011.
9. REID, I. R. *et al.* Biochemical and radiologic improvement in Paget's disease of bone treated with alendronate: a randomized, placebo-controlled trial. **Am. J. Med.**, v. 101, n. 4, p. 341-348, 1996.
10. SIRIS, E. S. *et al.* Risedronate in the treatment of Paget's disease of bone: an open label, multicenter study. **J. Bone Miner Res.**, v. 13, n. 6, p. 1032-1038, 1998.
11. GUTTERIDGE, D. H. *et al.* Clinical, biochemical, hematologic, and radiographic responses in Paget's disease following intravenous pamidronate disodium: a 2-year study. **Bone**, v. 19, n. 4, p. 387-394, 1996.
12. MILLER, P. D. R. *et al.* A randomized, double-blind comparison of risedronate and etidronate in the treatment of Paget's disease of bone. Paget's Risedronate/Etidronate Study Group. **Am. J. Med.**, v. 106, n. 5, p. 513-520, 1999.
13. WALSH, J. P. *et al.* A randomized clinical trial comparing oral alendronate and intravenous pamidronate for the treatment of Paget's disease of bone. **Bone**, v. 34, n. 4, p. 747-754, 2004.
14. NISHIDA, Y. R. *et al.* Midterm outcome of risedronate therapy for patients with Paget's disease of bone in the central part of Japan. **Clinical Rheumatology**, v. 32, n. 2, p. 241-245, 2013.
15. OHARA, M. R. *et al.* Clinical efficacy of oral risedronate therapy in Japanese patients with Paget's disease of bone. **J. Bone Miner Metab.**, v. 33, n. 5, p. 584-590, Sep. 2015.
16. CONITEC. **Relatório de Recomendação nº 416: ácido zoledrônico no tratamento da doença de Paget.** Brasília, DF: Conitec, dez. 2018.

17. CONITEC. **Relatório de Recomendação nº 444**: exclusão do pamidronato dissódico para tratamento da doença de Paget óssea. Brasília, DF: Conitec, abr. 2019.
 18. LANGSTON, A. L. R. *et al.* Randomized trial of intensive bisphosphonate treatment versus symptomatic management in Paget's disease of bone. **J. Bone Miner Res.**, v. 25, n. 1, p. 20-31, 2010.
 19. TAN, A. *et al.* Long-Term Randomized Trial of Intensive Versus Symptomatic Management in Paget's Disease of Bone: The PRISM-EZ Study. **J. Bone Miner Res.**, v. 32, n. 6, p. 1165-73, 2017.
-

A person wearing a white lab coat is writing on a clipboard with a pen. The scene is set on a wooden desk with a glass of coffee and a pen holder. The background is softly blurred, focusing attention on the person's hands and the text.

**APÊNDICE
METODOLOGIA DE
BUSCA E AVALIAÇÃO
DA LITERATURA**

A) LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES PARA O PLANEJAMENTO DA REUNIÃO COM OS ESPECIALISTAS

Para a identificação das tecnologias disponíveis e tecnologias demandadas ou recentemente incorporadas, foram consultados a Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), o sítio eletrônico da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (Conitec), o Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos OPM do SUS (SIGTAP) e o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) Doença de Paget – Osteíte Deformante vigente.

A partir das consultas realizadas foi possível identificar:

- O tratamento no SUS segue o orientado no PCDT Doença de Paget – Osteíte Deformante, conforme Portaria SAS/MS nº 456, de 21 de maio de 2012;
- Os medicamentos disponíveis são: alendronato, risedronato, pamidronato, calcitonina e carbonato de cálcio/colecalciferol;
- Não há solicitação de nenhuma nova tecnologia para avaliação pela CONITEC;
- Na enquete realizada pelo MS foram levantadas as seguintes questões:
- Falta de resultado eficaz com uso de calcitonina;
- Sugestão de inclusão do ácido zoledrônico;
- Apresentação disponível de risedronato (35 mg) diferente da indicada no PCDT (5 mg);
- Sugestão de enfatizar que o paciente não deve submeter-se a intervenções cirúrgicas (osteotomias corretivas) antes da melhora da qualidade óssea.

Todas as solicitações encaminhadas pela enquete foram avaliadas e ajustadas e, no caso do ácido zoledrônico, PTC foi elaborado. Em relação à calcitonina, esta foi mantida por ser a única opção de tratamento para pacientes que não toleram bisfosfonatos ou que tem contraindicações ao uso dessa classe.

B) REUNIÃO COM ESPECIALISTAS

Foi realizada reunião com os consultores especialistas e metodologistas do comitê elaborador dos PCDT na qual foram apresentados os resultados do levantamento de informações realizados pelos metodologistas. Os consultores especialistas indicaram a necessidade de avaliação de inclusão de ácido zoledrônico.

Sendo assim, foi estabelecido que o presente Protocolo destina-se a pacientes com doença de Paget, ambos os sexos, sem restrição de idade e tem por objetivo revisar práticas diagnósticas e terapêuticas a partir da data da busca do PCDT vigente.

C) ELABORAÇÃO DE PARECER-TÉCNICO CIENTÍFICO (PTC)

Ácido zoledrônico

A fim de revisar a literatura sobre a eficácia, efetividade e segurança do ácido zoledrônico foi elaborado um parecer técnico científico, na qual foi avaliado pela plenária da Conitec na reunião de 29/08/2018. A conclusão foi pela recomendação da incorporação do ácido zoledrônico (16).

Pamidronato dissódico

Foi elaborado Relatório de Recomendação solicitando a desincorporação do pamidronato dis-

sódico, na qual foi avaliada pela plenária da Conitec na reunião de 03/04/2019. A conclusão foi pela recomendação de exclusão do pamindronato dissódico do tratamento da doença de Paget óssea(17).

D) BUSCAS NA LITERATURA PARA ATUALIZAÇÃO DO PCDT

A fim de guiar a revisão do PCDT vigente foi realizada busca na literatura sobre **intervenções terapêuticas** definidas pela pergunta PICO estabelecida no **Quadro 1**.

QUADRO 1 - PERGUNTA PICO – INTERVENÇÕES TERAPÊUTICAS

População	Pacientes com doença de Paget
Intervenção	Tratamento clínico
Comparação	Sem restrição de comparadores
Desfechos	Segurança e eficácia (níveis séricos de marcadores de metabolismo ósseo, sintomas, fraturas, deformidades, eventos adversos, alterações hidroeletrólíticas)

Fonte: autoria própria.

A seleção dos artigos levou em considerações os seguintes critérios de inclusão:

- Medicamentos registrados no Brasil;
- Medicamentos com indicação em bula do tratamento de doença de Paget;
- Estudos realizados em humanos;
- Estudos com mais de 10 pacientes (excluídos relatos de caso e séries de casos muito pequenas);
- Estudos com dados originais (excluídas revisões narrativas, editoriais, etc);
- Estudos publicados de forma completa (excluídos resumos em anais de congresso);
- Estudos de intervenção terapêutica.

O **Quadro 2** apresenta as estratégias de buscas realizadas, bem como o número de artigos localizados e o número de selecionados. Os artigos selecionados encontram-se na **Tabela 1**. Os artigos relacionados ao medicamento ácido zoledrônico foram considerados/avaliados em parecer técnico científico (PTC).

QUADRO 2 - BUSCAS SOBRE INTERVENÇÕES TERAPÊUTICAS – SEM RESTRIÇÃO DE TIPOS DE ESTUDOS

Base	Estratégia	Localizados	Selecionados
Medline (via PubMed) Data da busca: 27/10/2017	“Osteitis Deformans”[Mesh] AND “Therapeutics”[Mesh] AND (“2011/08/18”[PDAT] : “2017/10/27”[PDAT]) AND “humans”[MeSH Terms] AND (English[lang] OR Portuguese[lang] OR Spanish[lang]))	27	2 Motivo das exclusões: <ul style="list-style-type: none"> Estudos com menos de 10 pacientes: 5 Estudos sem dados originais: 7 Estudos não relacionados a Paget: 7 Medicamento sem indicação para a doença no Brasil: 1 Estudos avaliando ácido zolêdrônico: 5
Embase Data da busca: 27/10/2017	‘paget bone disease’/exp AND ‘therapy’/ exp AND [humans]/lim AND ([english]/ lim OR [portuguese]/lim OR [spanish]/ lim) AND [18-8-2011]/sd NOT [28-10- 2017]/sd	295	3 Motivo das exclusões: <ul style="list-style-type: none"> Estudos com menos de 10 pacientes: 33 Estudos sem dados originais: 32 Estudos não relacionados a Paget: 215 Estudos não avaliando tratamento: 20 Estudos avaliando ácido zolêdrônico: 16 Resumos de congresso: 5 Estudo avaliando medicamento sem registro Brasil: 1 Estudos já incluídos na busca do Pubmed/tratamento: 2
Cochrane Library Data da busca: 27/10/2017	MeSH descriptor: [Osteitis Deformans] explode all trees’	1	0 Motivo das exclusões: <ul style="list-style-type: none"> estudo incluído no PTC ácido zolêdrônico

Fonte: autoria própria.

A fim de guiar a revisão do PCDT vigente foi realizada busca na literatura sobre **diagnóstico** nos principais consensos e *guidelines internacionais*. O **Quadro 3** apresenta as estratégias de buscas realizadas, bem como o número de artigos localizados e o número de selecionados. Os artigos selecionados encontram-se no **Quadro 5**.

A seleção dos artigos levou em considerações os seguintes critérios de inclusão:

- Testes laboratoriais disponíveis no Brasil;
- Estudos abordando doença de Paget;
- Estudos realizados em humanos;
- Estudos com mais de 10 pacientes (excluídos relatos de caso e séries de casos muito pequenas);
- Excluídas revisões narrativas;
- Estudos publicados de forma completa (excluídos resumos em anais de congresso).

QUADRO 3 - BUSCA POR DIAGNÓSTICO E CONSENSOS

Base	Estratégia	Localizados	Selecionados
Medline (via PubMed) Data da busca: 27/10/2017	"Osteitis Deformans"[Mesh] AND "Diagnosis"[Mesh] AND (("2011/08/18"[PDAT] : "2017/10/27"[PDAT]) AND "humans"[MeSH Terms] AND (English[lang] OR Portuguese[lang] OR Spanish[lang]))	151	3 Motivo das exclusões: <ul style="list-style-type: none"> Estudos com menos de 10 pacientes: 63 Estudos não relacionados a Paget: 36 Estudos não avaliando diagnóstico: 14 Estudos avaliando exames não disponíveis: 6 Revisões narrativas: 26 Estudos já incluídos na busca do Embase/tratamento: 2 Estudos já incluídos na busca do Pubmed/tratamento: 1

Fonte: autoria própria.

Para informações adicionais de **dados nacionais sobre a doença** também foi realizada uma busca, conforme **Quadro 4**, que apresenta as estratégias de buscas realizadas, bem como o número de artigos localizados e o número de selecionados. Os artigos selecionados encontram-se no **Quadro 5**.

A seleção dos artigos levou em considerações os seguintes critérios de inclusão:

- Estudos de terapia da doença de Paget;
- Estudos de diagnóstico da doença de Paget;
- Dados nacionais sobre doença de Paget;
- Estudos realizados em humanos;
- Estudos com mais de 10 pacientes (excluídos relatos de caso e séries de casos muito pequenas);
- Estudos com dados originais, revisões sistemáticas ou consensos (excluídas revisões narrativas, editoriais, etc);
- Estudos publicados de forma completa (excluídos resumos em anais de congresso).

QUADRO 4 - BUSCA POR DADOS NACIONAIS SOBRE A DOENÇA

Base	Estratégia	Localizados	Selecionados
Medline (via PubMed) Data da busca: 27/10/2017	"Osteitis Deformans"[Mesh] AND "Brazil"[Mesh] AND (("2011/08/18"[PDAT] : "2017/10/27"[PDAT]) AND "humans"[MeSH Terms])	3	2 Motivo das exclusões: <ul style="list-style-type: none"> Estudos já incluídos na busca Embase/tratamento: 1

Fonte: autoria própria.

QUADRO 5 – ARTIGOS SELECIONADOS

Estudo	Desenho	Intervenção/ Desfecho	Resultados	Limitações
Clinical efficacy of oral risedronate therapy in Japanese patients with Paget's disease of bone, 2015.	Série de casos (11 pacientes com DP)	Uso de risendronato, 17,5 mg por dia por 8 semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Os pacientes foram tratados por elevação da FA acima do valor de referência. - O uso de risendronato foi associado como queda dos marcadores de metabolismo ósseo. - Dos 11 pacientes, 6 pacientes responderam ao tratamento e 5 não. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeno número de pacientes. • Uso de desfecho secundário. • Sem grupo controle.
Midterm outcome of risedronate therapy for patients with Paget's disease of bone in the central part of Japan, 2013.	Série de casos (17 pacientes com DP)	Uso de risendronato, 17,5 mg por dia por 8 semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Os pacientes foram tratados por elevação da FA acima do valor de referência ou sintomas. - O uso de risendronato foi associado como queda dos marcadores de metabolismo ósseo e melhora dos sintomas. - Dos 17 pacientes, todos apresentaram melhora dos marcadores de metabolismo ósseo. Dos 10 pacientes com dor óssea, 8 apresentaram melhora. - 7 dos 17 pacientes necessitaram de retratamento com bisfosfonados por elevação da FA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeno número de pacientes. • Sem grupo controle.
Proposed new approach for treating Paget's disease of bone, 2011.	Série de casos prospectiva (n= 31 pacientes com DP)	Uso de bisfosfonados	<ul style="list-style-type: none"> - Todos os pacientes receberam bisfosfonados (alendronato, risedronato ou ácido zolendrônico). - Foi observada queda dos níveis de FA em praticamente todos os pacientes (97%). 	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeno número de pacientes. • Sem grupo controle.
Bone turnover markers in Paget's disease of the bone: A Systematic review and meta-analysis, 2015.	Revisão sistemática e meta-análise de 17 estudos observacionais e um ensaio clínico, totalizando 953 pacientes	<p>Marcadores de metabolismo ósseo e atividade da doença</p> <p>Marcadores avaliados: Fosfatase alcalina (FA), fosfatase alcalina óssea (FAO), procollagen type 1 amino-terminal propeptide (P1NP), C-terminal telopeptide urinário (uCTX) e sérico (sCTX), e N-terminal telopeptide urinário (uNTx).</p>	<p>Para diagnóstico, todos os marcadores apresentaram correlação moderada-forte com a atividade da doença na cintilografia óssea.</p> <p>Não houve diferença na comparação entre os diversos marcadores.</p> <p>Depois de iniciado o tratamento com bisfosfonatos, o marcador que menos se correlacionou com atividade da doença foi FA, porém ainda com uma correlação aceitável (variando de 0,43 a 0,70).</p>	
MR Imaging Findings of Paget's Disease of the Spine, 2015.	Série de casos (n=16 pacientes com DP)	Não se aplica	<p>Foram revisados exames de ressonância magnética de 16 pacientes com doença de paget acometendo a coluna vertebral.</p> <p>Os seguintes achados foram descritos: padrão misto de sinal em T1 (compatível com a fase mista da doença). Expansão do corpo vertebral ou processos posteriores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Limitações inerentes ao desenho do estudo, série de casos.

CONTINUA

CONCLUSÃO

Estudo	Desenho	Intervenção/ Desfecho	Resultados	Limitações
Implications of a new radiological approach for the assessment of Paget disease, 2012.	Estudo transversal (n= 208 pacientes com DP não tratada)	Comparação do uso de radiografia com cintilografia óssea para o diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> - O uso da radiografia de abdômen isolada identificou 79% dos pacientes (IC95% 74%-85%) - O uso da associação das radiografias de abdômen, crânio com ossos da face e tíbias bilateralmente permitiu o diagnóstico de 93% dos pacientes com DP. 	- Dado de um centro único, não reproduzido em outros centros.
Paget's disease of bone: analysis of 134 cases from an island in Southern Brazil: another cluster of Paget's disease of bone in South America, 2010.	Série de casos	Não se aplica	<ul style="list-style-type: none"> - Os autores avaliaram as principais características clínicas de 134 pacientes com DP. - Idade média ao diagnóstico 63,2 anos; 67,2% mulheres, 91,1% caucasianos. - História familiar positiva em 8,2% dos pacientes. - Doença polóstica estava presente em 75% dos pacientes e dor óssea era sintoma em 77,9%. Os ossos da pelve eram os mais acometidos (7%). - Complicações da DP: surdez (8,2%), fraturas (3%), hidrocefalos (2,2%), síndrome da cauda equina (0,7%). 	- Limitações inerentes ao desenho do estudo, série de casos.
Paget's disease of bone: an endocrine society clinical practice guideline, 2014.	Consenso de especialistas (Endocrine Society)	Não se aplica	Baseado em ampla revisão da literatura, foram feitas 18 recomendações, utilizando o sistema GRADE.	Apesar de ser baseado em evidências, este tipo de documento pode conter vieses e deve ser visto com certo cuidado.
Diagnosis and management of Paget's disease of bone, 2014.	Consenso de especialistas (Departamento de Metabolismo Ósseo da Sociedade Brasileira de Endocrinologia)	Não se aplica	Baseado em ampla revisão da literatura, foram feitas recomendações.	Apesar de ser baseado em evidências, este tipo de documento pode conter vieses e deve ser visto com certo cuidado.
Epidemiology of Paget's disease of bone in the city of Recife, Brazil, 2011.	Estudo epidemiológico	Não se aplica	O estudo avaliou a presença de Doença de Paget em todos os adultos que consultaram em um centro de tratamento de doenças ósseas em Recife e observou uma prevalência em adultos maiores de 45 anos de 0,68% e uma incidência de 50,3 por 1.000 pessoas-ano.	O estudo foi realizado em um centro especializado de tratamento, logo pode não refletir a real prevalência da Doença de Paget na população brasileira.

Fonte: autoria própria.



**ANEXO
TERMO DE
ESCLARECIMENTO E
RESPONSABILIDADE**

TERMO DE ESCLARECIMENTO E RESPONSABILIDADE
ALENDRONATO, RISEDRONATO, CALCITONINA, ÁCIDO ZOLEDRÔNICO, CARBONATO DE CÁLCIO +
COLECALCIFEROL.

Eu, _____ (nome do(a) paciente), declaro ter sido informado(a) claramente sobre benefícios, riscos, contraindicações e principais efeitos adversos relacionados ao uso de **alendronato, risedronato, ácido zoledrônico e calcitonina**, indicados para o tratamento da **doença de Paget – osteíte deformante**.

Os termos médicos foram explicados e todas as dúvidas foram resolvidas pelo médico _____ (nome do médico que prescreve).

Assim, declaro que fui claramente informado(a) de que o medicamento que passo a receber pode trazer as seguintes melhoras:

- melhora dos sintomas;
- prevenção de complicações.

Fui também claramente informado(a) a respeito das seguintes contraindicações, potenciais efeitos adversos e riscos do uso destes medicamentos:

- não se sabe ao certo os riscos do uso dos medicamentos na gravidez; portanto, caso engravide, devo avisar imediatamente o médico;
- efeitos adversos mais comuns do alendronato: dor abdominal, úlcera esofágica, dificuldade para engolir ou distensão abdominal, dores musculoesqueléticas, prisão de ventre, diarreia, flatulência, cefaleia;
- efeitos adversos mais comuns do risedronato: dores abdominais, náusea, diarreia, gases, dor no estômago, depressão, tonturas, insônia, ansiedade, dores nos músculos, cãibras, formigamentos, aumento da pressão arterial, dor no peito, falta de ar, vermelhidão e coceira na pele, infecções em geral;
- efeitos adversos mais comuns do **ácido zoledrônico**: **febre**, dor de cabeça, tontura, dor de estômago, vômito, diarreia, dor muscular, dor nas juntas, dor nos ossos, dor nas costas, dor nas mãos ou pés, sintomas de gripe (como febre, dor de garganta, cansaço, calafrios, dor muscular e nas juntas), calafrios, cansaço, fraqueza, dor, indisposição, sintomas devido ao baixo nível de cálcio no sangue, como espasmos musculares, dormência ou sensação de formigamento, especialmente na área ao redor da boca, falta de ar.
- efeitos adversos mais comuns da calcitonina: náusea, diarreia, prisão de ventre, gases, dor no estômago, perda de apetite, calorões, aumento da pressão arterial, dor no peito, falta de ar, chiado no peito, tonturas, aumento do volume de urina, infecções, dores em geral, sangramento e irritação nasal, formação de crostas no nariz (quando administrado por essa via), espirros, reações no local de aplicação do medicamento (quando administrado pela via subcutânea), reações alérgicas, vermelhidão na pele, fraqueza;
- efeitos adversos mais comuns do carbonato de cálcio + colecalciferol: distensões abdominais e flatulência (gases). Uso prolongado de cálcio em pacientes idosos pode provocar constipação intestinal. Excessivas quantidades de sais de cálcio podem causar hipercalcemia; os sintomas de hipervitaminose D podem incluir hipercalcemia, perda de apetite, debilidade, diarreia,

poliúria, náusea, vômitos e depósitos de cálcio nos tecidos moles e, em casos graves, arritmia cardíaca e coma;

- medicamentos estão contraindicados em casos de hipersensibilidade (alergia) aos fármacos;
- risco da ocorrência de efeitos adversos aumenta com a superdosagem.

Estou ciente de que este medicamento somente pode ser utilizado por mim, comprometendo-me a devolvê-lo caso não queira ou não possa utilizá-lo ou se o tratamento for interrompido. Sei também que continuarei a ser atendido(a), inclusive em caso de desistir de usar o medicamento. Autorizo o Ministério da Saúde e as Secretarias de Saúde a fazerem uso de informações relativas ao meu tratamento, desde que assegurado o anonimato. () Sim () Não

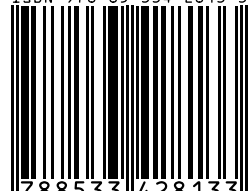
Meu tratamento constará do seguinte medicamento:

- () alendronato
- () risedronato
- () **ácido zoledrônico**
- () calcitonina
- () carbonato de cálcio + colecalciferol

Local:	Data:
Nome do paciente:	
Cartão Nacional do DE Saúde:	
Nome do responsável legal:	
Documento de identificação do responsável legal:	
Assinatura do paciente ou do responsável legal	
Médico responsável:	
CRM:	RS:
_____ Assinatura e carimbo do médico	
Data:	

Verificar na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) vigente em qual componente da Assistência Farmacêutica se encontram os medicamentos precorizados neste Protocolo.

ISBN 978-85-334-2813-3



9 788533 428133

BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE DO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
WWW.SAUDE.GOV.BR/BVS

DISQUE
SAÚDE
136



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

Governo
Federal