RELATO DE CASO

Pseudoartrose de mandíbula Pseudoarthrosis of the jaw

Rodolfo Fangionato de FREITAS¹, Joacy da Silva AZEVEDO², Edgard Alves Costa Jr. ¹c | úlio Francisco Arce FLORES³

RESUMO - As finarars faciais são um capítulo importante da traumatologia, mais por sua morbidade do que por sua morbidade. É o que atreta o número expressivo de pacientes com alterações estéticas, funcionais ou cicanticais que procuram ambalatórios especializados nete e que le elas Ao fatraras de matelhida - um osse escencial para a mastipação e estética facial - são a segunda coordinata más comum, superadas apenas pelas frantas de natir. As causas para ente podo elas o podem est tramaticas, como adeitenes aumonoliticos, coloristicos no congarionais, agressões físicas, ferimentos devidos a arma de fogo ou arma branca e extrações dentárias, peincipalmente de demes inclusos e panológicas, não traumáticas, como outeopronose, outeomielae, tumores osseeso su dentários, raquitismo este inclusos e panológicas, não traumáticas, como outeopronose, outeomielae, tumores osseeso su dentários, raquitismo este inclusos e panológicas, não traumáticas, como outeopronose, outeomielae, tumores osseeso su dentários, raquitismo este dos consecuentes de causas, o patentes speceman dificionales. Para destruentes, polo lapos de terra foramento a hoca, defeito de oclasio dentária e parestesia em libito inferios e menora, além dos sinais classicos de frasturas, como de, assimentas, deformidades, cereptoses e impoência fundicional. Frequêntemente, polo lapos de terrapo existente entre o evento causador e o atendimento médico edontológico, permanecem somente as sequidas, como a penda da ochasio dentária e o defeitos de consolidação. Entre estec, cita-se a pseudoartrose de mandibala - que coorre prara destrudamento da lesto, emerta óssea e fisação com fiso de aço, parafasos ou ministração, com o a reminibalacio intere a caudos ados dos destruitas de causas, para destruidamento da lesto, emerta óssea e fisação com fiso de aço, parafasos ou ministração, com o a reministração destruidamento da lesto, emerta óssea e fisação com fiso de aço, parafasos ou ministrações, com o a seminabalacio intere a caudos administrações.

Descritores: Pseudoartrose; mandibula; trauma; fratura; dente; exodontia.

INTRODUÇÃO

As fraturas de face compreendem um importante capítulo da Traumatologia', a despeito de seu atendimento inicial raramente se constituir uma urgência médica'. De um modo geral, o que se observa na prática são pacientes atendidos em ambulatórios de especialidades, seja por referência de outro profissional de saúde, seja por livre demanda, dias, semanas ou até meses após o evento traumático gerador da fratura. Apresentam, já por ocasião da consulta,

algum grau de comprometimento estético, funcional ou cicatricia do segmento traumatizado, avaliando-se aqui não somente a injúria original, mas principalmente as sequêdas dela advindas. A despeito do quadro clinico tarácio característico, a morbidade relativa ao trauma de face nem por 1850 se configura menos importante, em que pese a capacidade da doença de gerar sofrimento subjetivo, haja ou não componente orgánico objetivo - a face aqui considerada como o "cartão de visitas" do paciente. Ademais, sua abordageme via de regra praciente. Ademais, sua abordageme via de regra praciente. Ademais, sua abordageme via de regra

Prof. Colaborador do Serviço de Clinica Cirúrgica/HUGV-UFAM Prof. Substituto de Otorrinolaringologia/FCS-UFAM

Residente do Serviço de Clínica Cirúrgica/HUGV-UFAM

multidisciplinar, com profissionais das diversas especialidades cirtígicas - de cabeça e pescoço, craniomaxilofacial, bucomaxilofacial, otorrinolaringológica, plástica, odontológica e clínicas-protética, fisioterapêutica, fonoaudiológica, psiscológica - concorrendo para o manejo adequado destes clientes.

RELATO DE CASO

G.F.M., 61 anos, do lar, cor parda, sexo feminino, natural de Santarém, no estado do Pará, referia que, há \pm 5 anos, apresentava dor localizada em areada dentária inferior direira, de forte intensidade, que a fez procutar odontólogo, com diagnóstico de tártaro dentário e gengivopatia. Iniciou tratamento odontólogico inconstante, há cerca de 3 anos, culminando com exodontia total de areada inferior, há \pm 8 meses. Houve melhora parcial da dor, permanecendo entretanto dor localizada em topogerfais de \mathbb{R}^n , modar inferior direito (sensação de "choque"). O exame radiográfico evidenciou dente molar incluso impacado, de número 48 (Figura I).

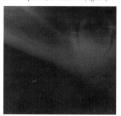


Figura 1. Dente incluso impactado 48.

Submetida a procedimento de exodontia, nese período, com algum grau de dificuldade durante o ato cirárgico odontológico (sic.). Evoluiu no pós-operatório imediato com drenagem de material esbranquiçado através da ferida, dor de moderada intensidade e dificuldade mastigatória ("fraqueza" na moagem dos alimentos do lado comprometido), além de parestesia em lábio inferior e região mentoniana direitas. Novo exame radiográfico, há ± 6 meses, demonstrou fratura de ángulo direito de mandibula, com sinais de remodelação dos bordos da lesão ("marfinização") (Figura 2), e desvio dinámico e estático condiat (fijura 3).

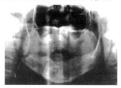


Figura 2. Radiografia panorâmica da mandibula

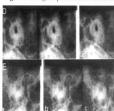


Figura 3. Radiografia de ATMs.

A paciente foi referendada ao cirungião craniomaxilofacial, tendo sido operada no Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital Universitário Getúlio Vargas. A primeira opção de tratamento incluía enxertia costal, no intuito de se suptir a perda óssea. No trans-operatório, entretanto, optou-se por retirada da fibrose interposta aos cotos mandibulares, com aproximação óssea e osteossíntese com fio metilico. Não se defivou bloqueo intermaxilomandibular (Figuras 4 e 5).



Figura 4. Radiografia AP pós-cirurgia.

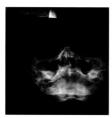


Figura 5. Radiografia mentonaso pós-cirurpia.

DISCUSSÃO

Entre as fraturas traumáticas de face, as de mandíbula são segundo tipo mais comum, superadas apenas pelas fraturas dos ossos do nariz^{1, 2, 3}. Mesmo sendo a mandíbula o maior e mais forte osso facial4, também é um dos mais expostos, portanto mais sujeito a traumas diretos2. Mas sua importância deriva principalmente do fato de ser o único osso móvel da face3,5 com função mastigatória precípua, além de sua indiscutivel participação na conformação e estética facial. Isto é tão verdade que os princípios de tratamento deste tipo de fratura incluem primordialmente a restauração dos movimentos mandibulares e da oclusão dentária. a par da recuperação da simetria do contorno facial12.

Os acidentes automobilísticos, por sua elevada incidência nas grandes cidades, são reconhecidamente uma importante causa de traumatismo bucomaxilofacial onde se inserem as fraturas de mandibula²⁶. Outros eventos, como acidentes domésticos ou ocupacionais, agressões físicas, ferimentos por armas de fogo ou armas brancas, extrações dentárias, também participam da gênese deste tipo de lesão^{3,53}. Ainda, as fraturas decorrentes de mecanismos não traumáticos, ditos patológicas, causadas por osteoporose, osteomielite de mandibula, tumores ósseos localizados, cistos dentários, raquirismo etc., são fatores causais não menos importantes.*

As fraturas de mandibula por extrações de dentes inclusos serotinos são repetidamente citadas na literatura médico-odontológica como uma das complicações deste tipo de cirungia^{1,25}. No caso relatado, o mecanismo fisioparalofgico parece ser multicausal, em que pese a atrofia significativa do osso mandibular da paciente, por degeneração própria da idade e pela auséncia de elementos dentários e dos pela auséncia de elementos dentários e dos

respectivos processos alveolares, associado ao trauma promovido pelo procedimento dificultoso de exodontia. Ademais, a paciente ja se encontrava em período climatérico há±20 anos, sem reposição hormonal, sugerindo doença osteosoportócica avançada e importante perda de massa óssea.

Os locais de maior ocorrência das fraturas da mandibula são o processo condilar (36%), seguido pelo corpo (21%) e pelo ângulo mandibular (20%). Este último se relaciona à paciente mais pela situação do dente incluso, correspondente ao 3º molar objeto da exodontia.

Os sintomas referidos na história clínica podem variar de acordo com a localização do traço de fratura. De um modo geral, os pacientes com fraturas de mandíbula referem um evento traumático anterior, que se relaciona a dor localizada, dificuldade de abertura da boca, com trismo eventual, e impotência funcional deste segmento^{6,8}. Parestesias do lábio inferior e do mento-por comprometimento ausante do nervo mental, que é ramo do nervo alveolar inferior. uma das divisões do nervo mandibular, ramo do nervo trigêmio (par craniano V) - podem ser relatadas nas fraturas de ângulo^{1,2,3,4,8}, exatamente como foi descrito pela paciente. O exame físico pode evidenciar, à inspeção, ferimentos de pele ou mucosas, perdas dentárias, edemas, equimoses, assimetrias6. O paciente pode limitar a abertura bucal, ou fazê-la com desvios^{3,6}. Pode ocorrer defeito de oclusão dentária ou plano de oclusão duplo⁶, ou ainda desalinhamento das arcadas dentárias5. A palpação demonstra crepitações, mobilidade e desvios ou degraus no formato do osso mandibular36, além de dor à manipulação. A parestesia de pele pode ser atestada no exame clínico simples. Os exames radiográficos dos ossos da face em ântero-posterior, mentonaso e radiografias panorâmica e lateral oblíqua da

mandibula e das articulações têmporomandibulares com abertura e oclusão da boca são decisivos para confirmação diagnóstica.º A tomografía computadorizada é uma possibilidade, principalmente para fraturas complexas da face.º

A paciente em estudo limitava suas queixas a dor e dificuldade mastigatória ("fragueza"). com exclusão do lado comprometido, à mastigação, além de parestesia de lábio inferior e mento ipsilaterais. Tratava-se, portanto, de sequela da lesão primária, distante temporalmente do evento traumático original. A falta de diagnóstico e tratamento em tempo hábil permitiu a cicatrização inadequada do foco de fratura, com a mobilidade natural da mandíbula retardando a consolidação óssea e permitindo o desenvolvimento da pseudoartrose. Esta é uma das complicações tardias descritas para a fratura de mandíbula, junto à perda de oclusão dentária e disfunção mandibular 1.28. A ausência de uma função mastigatória adequada foi inclusive um dos motivos que levou a paciente a procurar atendimento médico especializado.

Os princípios para tratamento das fraturas de mandíbula preconizam que a redução pode ser aberta ou fechada. mantendo-se a contenção por 30 a 40 dias até que ocorra a consolidação óssea3. As fraturas estáveis, favoráveis, recentes, que não sofreram consolidação, podem receber tratamento conservador, com contenção com barras de Erich ou aparelhos ortodônticos, imobilizadas por bloqueio intermaxilomandibular com fios de aço ou tração elástica contínua1, 2, 3, Diferentemente, as fraturas instáveis, desfavoráveis, com defeitos de consolidação, necessitam de tratamento cirúrgico aberto. com redução e fixação com fios de aco. parafusos ou miniplacas, com ou sem imobilização associada3.8.

Pseudoartrose de mandibula

Optou-se pelo tratamento cirúrgico cruento, para o caso em estudo, por se tratar de defeito de consolidação e por haver necessidade de desbridamento do recido fibrótico interposto entre os bordos ósseos. A via de acesso adotada foi a submandibular de Risdom, para melhor abordagem do foco de fratura. Os cotos ósseos, após retirada da fibrose, foram osteotomizados a fim de se permitir a revitalização dos bordos oburnizados. Desistiu-se da enxertia costal no momento em que se obreve boa área de contato ósseo. Ademais, por se tratar de paciente idosa,

a retirada parcial de um arco costal iria somente aumentar a morbidade da intervenção cirúrgica. Não foi realizada a imobilização inter maxilo mandibular, por se tratar de paciente edêntula.

A paciente recebeu alsa no 4º dia do pós operatório com abertuar da boca presente, oclusão adequada e fonação satisfatória, orientada a manter dieta líquida oral em seu domicilio. Encaminhada também para sublação e tratamento seqüencial com fisioterapeuta bucomaxilofacial, além de recorno com o cirurgão craniomaxilofacial responsável por seu tratamento.

Abstract - Face fractures are an important chapter of traumatology, more for its morbity than its mortality. Thus is demonstrated by the expressive number of patients who searches for specialized modical care with changes of aerthetics, infractions or scars. Factures of the inev an essential bone for mattering and facid appearance are the second most common occurrance, its after fractures of the note. The causes may be traumatics, as cut trashes, domestic or professional accidents, body attacks, gan on lonfie wounds and each extraction-specially included teeth-and pathological, non-traumatic, as osteoprosis, osteomychin, numous of the bone or teeth, rachini etc. Despite of the cause, putients percent difficulties for muntering or opening and closing of the just due tech occlusion and pureothersy as inferior lip and dam, as well as classic ugus of fracture, a spain, assimetrue, deformities, creptations and ba function. Office, because of the percent development of the percent dev

Descriptors: Pseudoarthrosis; jaw; trauma; fracture; tooth; exodontie.

REFERÊNCIA

- BOTELHO JB. Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço para Estudantes. Manaus, Universidade do Amazonas, 2000.
- BRANDÃO LG, FERRAZ AR. Cirurgia de Cabeça e Pescoço. Vol. II. São Paulo: Roca, 1989.
- CARVALHO MB. Tratado de Cirurgia de Cabeça e Pescoço e Otorrinolaringologia. Vol. II, São Paulo, Atheneu, 2001.
- GARDNER E, GRAY DJ, O'RAHILLY R. Anatomia: Estudo Regional do Corpo Humano.
 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- GRAZIANI M. Cirurgia Buço-Maxilo-Facial. 6^a
 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1976.

- KNOBEL, E. Condutas no Paciente Grave. Vol. II, São Paulo, ed. Atheneu, 1998.
- PUTZ R, PABST, R. SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana. 2* ed. atual. Vol. I, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.
- ZANINI SA. Cirurgia de Cabeça e Traumatologia Bucomaxilar. Rio de Janeiro, ed. Revinter, 1990.

Correspondências para:

Dr. Rodolfo Fagionato de Freitas Hospital Universitário Gerúlio Vargas Serviço de Cirurgia Cabeça e Pescoço Av. Apurină, 4, Praça XIV, Centro CEP 69020-170 Manaus (AM)