

SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ HOSPITAL UNIVERSITÁRIO WALTER CANTÍDIO



Complicações Pós-cirúrgicas em Cirurgia de Cabeça e Pescoço

Dr. Bruno Pinto Ribeiro Residente em Cirurgia de Cabeça e Pescoço Hospital Universitário Walter Cantídio





Introdução

- Cuidados pré e pós operatórios
- Técnica cirúrgica meticulosa
- Comorbidades, idosos
- Identificação precoce





Complicações Vasculares

- Hematoma pós-operatório
 - Vasos da pele
 - Veias anteriores
 - Veia jugular superficial
 - Ramos artéria cervical anterior



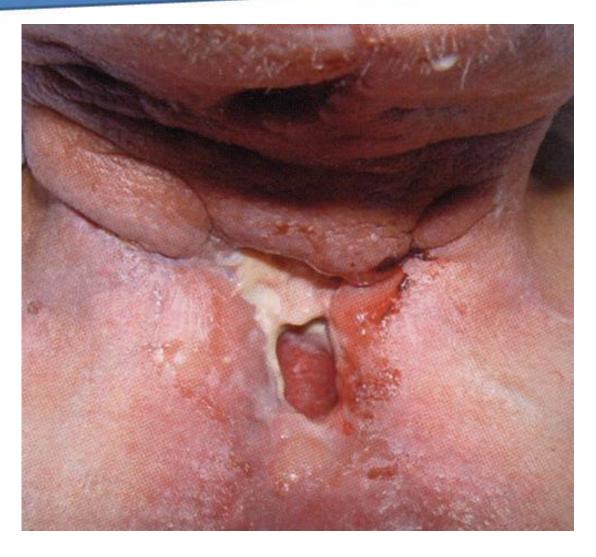
Complicações Vasculares

- Ruptura de Carótida
 - Radioterapia
 - Necrose de retalho
 - Fístula faringo-cutânea / orocutânea
 - Sangramento sentinela



SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO - UFC





8 hours prior to a right carotid blow-out in a patient with a necrotic jejunal reconstruction.

Montgomery, 2009



666

- Cuidado ao manipular tecidos moles
- Evitar tração em nervos identificados
- Tecido cicatricial
- Falha em identificar anatomia normal/anormal
- Uso cuidadoso de cauter, sucção e ligaduras



444

Complicações Nervosas

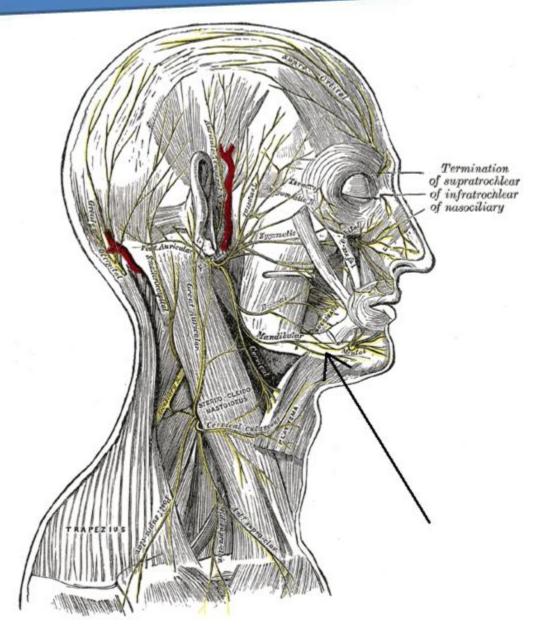
Lesão Nervo Marginal da Mandíbula

- Emerge da fáscia da parótida e desce entre o platisma e fáscia sobre a glândula submandibular
- Lesão
 - deformidade do lábio inferior sorriso
 - Perda de competência oral alimentação
- Diérese da fáscia abaixo da submandibular
- Ligadura da veia facial posterior
- Identificar o nervo abaixo do platisma



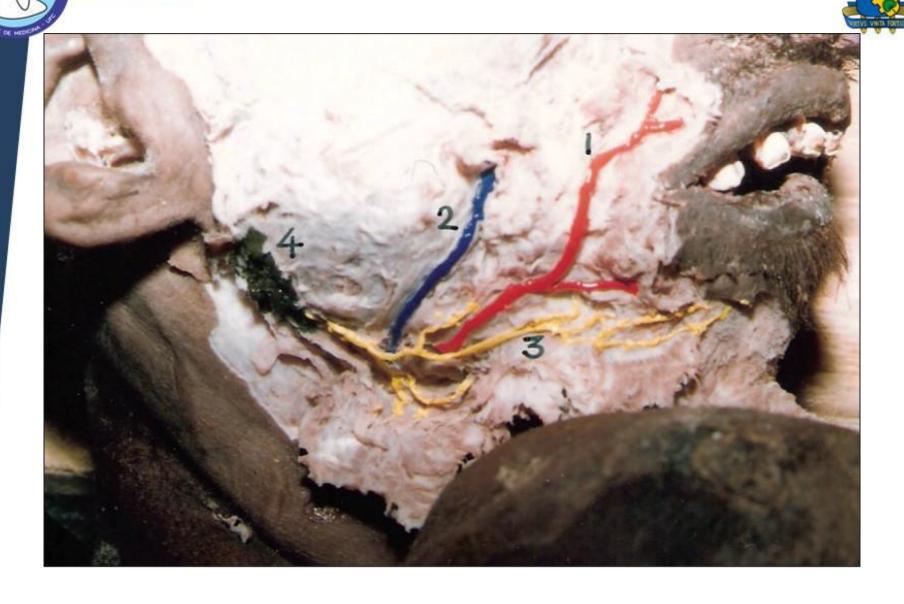
SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO - UFC





Fonte: wikipedia.org

SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO - UFC







- Lesão Nervo Acessório XI par craniano
 - Forame jugular anterolateral v. jugular interna
 - Função motora ECOHM e trapézio
 - Sacrifício quando invasão metastática
 - Inabilidade de abdução ombro além 90º, dor e desconforto
 - 40% lesão sem sintomas em EC radical



- Lesão Nervo Acessório XI par craniano
 - Identificar o nervo 1cm acima do ponto nervoso ou quando entra no trapézio (4-6cm acima da clavícula)
 - Identificar o tronco principal saindo do forame
 - Dissecção ao longo do bordo do ECOHM durante
 EC e identificar o nervo anterior a veia jugular
 - Sutura / anastomose plexo cervical
- Fisioterapia e exercício ombro congelado

SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO - UFC





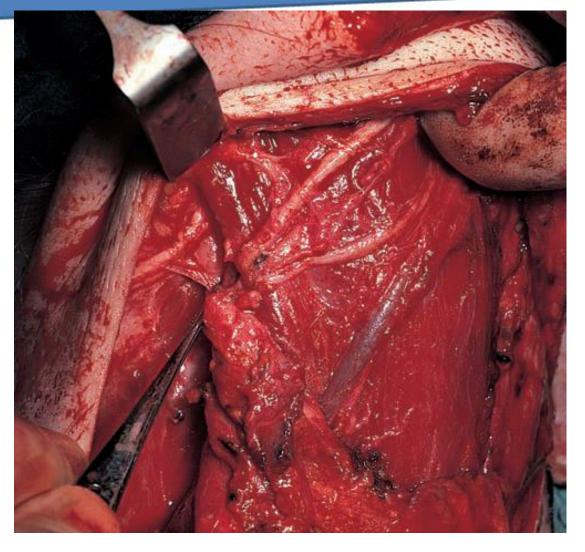


Figure 27.2 Nerve point is where the great auricular nerve (GAN) comes forward over the posterior border of the sternomastoid muscle. The accessory nerve (XI) emerges approximately 1cm above nerve point.

Montgomery, 2009

















- Lesão Nervo Vago X par craniano
 - Foramen jugular
 - Entre v. jugular interna e a. carótida (bainha carótida)
 - Paralisia ipsilateral de laringe e faringe com perda de sensibilidade abaixo da glote (secção baixa)
 - Perda sensibilidade em supraglote, paralisia faringe e corda vocal (base do crânio)





- Lesão Nervo Vago X par craniano
 - Identificação do nervo antes da ligadura v. jugular interna alta
 - SNG ou gastrostomia disfagia e aspiração
 - Tiroplastia (medialização)



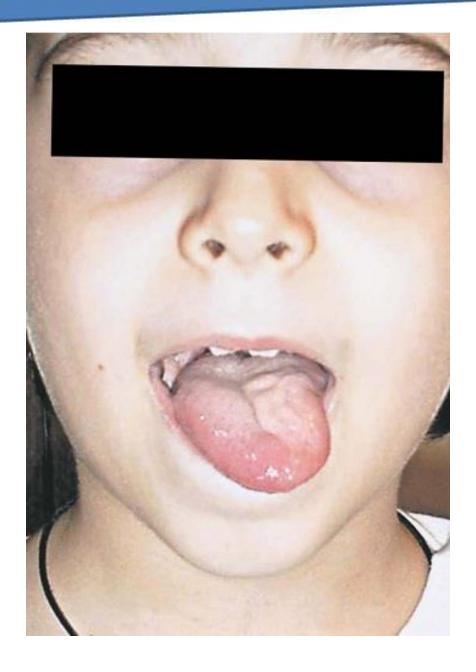


- Lesão Nervo Hipoglosso XII par craniano
 - Forame hipoglosso → abaixo dos músculos estilohióide e ventre posterior do digástrico → profundo ao músculo milohióide para suprir musculatura lingual
 - Lesão frequente abaixo digástrico, antero-superior bifurcação carótida – controle sangramento pequenas veias
 - Disartria e disfagia unilateral



SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO - UFC









Plexo Braquial

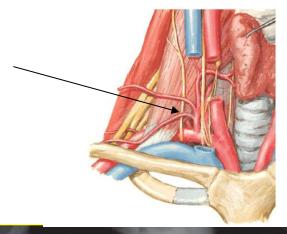
- Trígono posterior do pescoço, entre escaleno anterior e médio
- Visualização antes de clampeamento gordura trígono

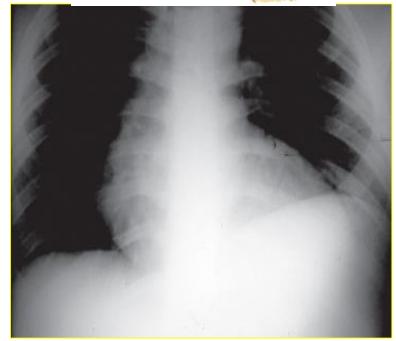




Nervo Frênico

- Sobre m. escaleno anterior; lateral para medial
- Lesão diafragma
 paralisado elevado →
 atelectasia e sepse
 pulmonar









Lesão Plexo Simpático

- Sindrome de Horner
- Lesão tronco ou gânglio superior quando dissecção posterior ou ao redor da bainha carótida
- Gânglio cervical médio artéria tireóide inferior
- Gânglio cervical inferior subclávia e 1ª vértebra





- Lesão Nervo Auricular Magno
 - Ramos de C2 e C3, sob músculo ECOHM e superficial
 - Supre pinna, parótida e pele mastóide
 - Lesão parestesia pinna e neuroma
 - Visualizar durante elevação retalho cervical

SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO - UFC





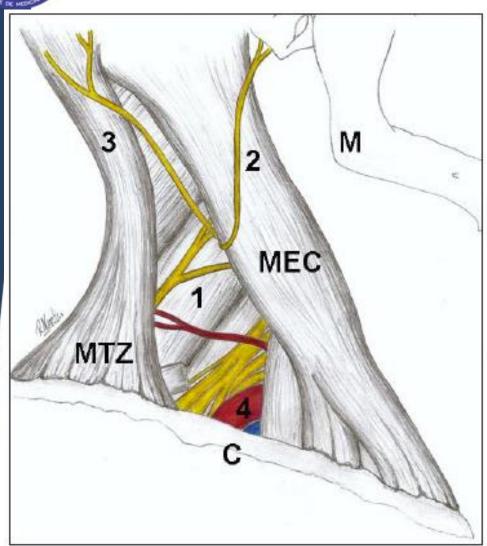


Ilustração dos nervos do trígono cervical posterior (TCP). Legenda: C - clavícula; M - mandíbula; MEC - músculo esternocleidomastóideo; MTZ - músculo trapézio; 1 - nervo acessório espinhal (NAE); 2 - nervo auricular magno (NAM); 3 - nervo occipital menor; 4 - porção supraclavicular do plexo braquial (ilustração realizada por Raquel Megali, acadêmica de Medicina da UNIRIO).



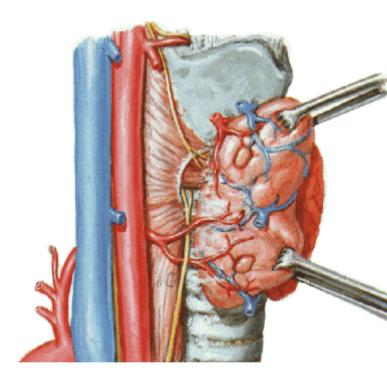
Tireoidectomias



Funcionais

- Hipotireoidismo
- Hipoparatireoidismo
- Disfunções nervosas
 - Nervo laríngeo superior
 - Nervo laríngeo recorrente
- Recidivas tumorais

Glândulas Paratireóides Vista Lateral Direita







Fístula Quilosa

- Ocorre em 1-3% dos EC, à esquerda (75%)
- Quilo perda resulta em distúrbio eletrolítico, comprometimento cicatrização ferida e distúrbio nutricional
- Líquido claro/leitoso em pescoço baixo ou sensação gordurosa na luva
- Ligadura cuidadosa pescoço baixo entre veia jugular interna e nervo frênico em nível IV









Montgomery, 2009



Fístula Quilosa



- Ligadura em bloco com fio não absorvível; não recomendada ligadura individualizada
- Quilotórax, ascite quilosa ou linfedema em extremidade inferior – raros
- Comprometimento retalho ou pele
- Presença triglicerídeos





Fístula Quilosa

- Otimizar nutrição e reduzir o volume quiloso
- Dieta livre de gordura
- Octreotide
- Aspiração, curativo compressivo e dieta
- Alto débito (>500ml/dia) cirurgia
- Ligadura torácica falha cirurgia, complicações metabólicas, nutricionais ou baixo débito de longa duração (>14 dias)



Fístula Faringocutânea

- Ocorre 7-38% após ressecção tumores de laringe ou hipofaringe
- Acúmulo saliva necrose retalho, exposição carótida e ruptura
- Má nutrição, RT, falha técnica cirúrgica, comprometimento cicatrização, reoperação
- Eritema, endurecimento pele, febre, leucocitose





Fístula Faringocutânea

- Interposição tecidos moles fístulas menores, queda taxa fístulas
- Pequenas fístulas
 - Curativo antisséptico, debridamento e atb
 - Nutrição SNG / gastrostomia / NPT
 - Controle com contraste
 - Pequenas fístulas 1 mês ou mais para fechar



ETYS AND S FORE

Fístulas Faringocutâneas

- Fístulas massiças perda de pele e deiscência de mucosa
 - Considerar doença residual/recidiva
 - Proteger grandes vasos
 - Retalhos para corrigir defeito
 - Garantir continuidade mucosa e cobertura pele









A pharyngocutanous fistula following a laryngectomy. Acknowledgements: Mr TJ O'Neill.





Traqueostomias – Precoce

- Sangramentos curativo; hemostasia cirúrgica
- Enfisema subcutâneo deslocamento tubo,
 RX para excluir pneumotórax/mediastino
- Obstrução VVAA monitorização, sucção, umidificação e limpeza da cânula
- Extubação acidental fixação, reparo de anel traqueal
- Troca aspirador, luz, seleção TQT e dilatador





Traqueostomias – Tardio

- Erosão artéria inominada/hemorragia grandes vasos 0,4-4,5% -
 - Posicionamento 2º 3º anel traqueal
 - Sangramento sentinela revisão, angiografia
 - Sangramento massivo encher cuff e compressão digital, cirurgia de urgência



444

Traqueostomias – Tardio

- Estenose traqueal ou subglótica
 - Tamanho inadequado tubo, intubação traumática, comprometimento cicatrização
 - Excisão a laser, dilatação ou stent
 - Ressecção e anastomose até 4 cm
 - Reoperação, DM, ressecção >4cm, ressecção
 laringotraqueal, idade <17 anos, TQT pré-op





Traqueostomias - Tardio

- Fístula traqueo-esofágica
 - Raro 0,01%
 - Necrose por pressão, tubo mal-posicionado, SNG
 - Diagnóstico com contraste e fibra óptica
 - Nutrição enteral/parenteral se aspiração mínima
 - Fechamento esofageano em 2 planos, ressecção necrose traqueal e anastomose termino-terminal
 - Retalho local / regional





Infecção de Ferida

- Predisposição má-nutrição, RT, anemia, infecção crônica, idade avançada, massa tumoral extensa e comorbidades (DM)
- Resolução em dias
- Não progride para deiscência
- Curativo estéril, cultura, atb e nutrição
- Enxerto, retalho miocutâneo / livre





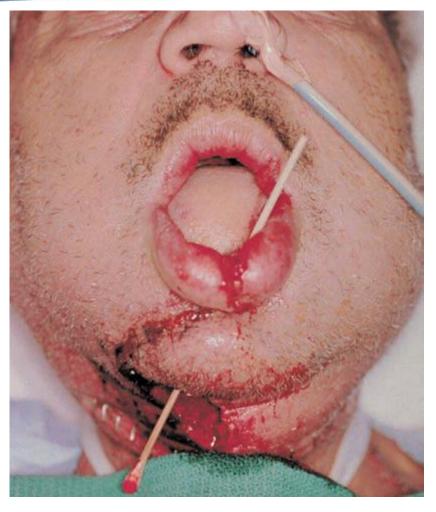
Fístula Orocutânea

- Similar a fístula faringocutânea
- Maioria responde a tto conservador
- Cobertura carótida, falha cura infecção, RT



SERVIÇO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO - UFC





Orocutaneous fistula following composite resection and free flap repair in a previously irradiated patient



666

Mandibulotomia

- Lesão dentária envolvimento raiz infecção, perda dentária e instabilidade
- Problema de união óssea
 - Imobilização/posicionamento inadequados
 - Exposição placa/mandíbula
 - Gastrostomia, SNG até cicatrização mucosa oral
- Parestesia





Mandibulotomia

- Osteoradionecrose 2-22%
 - Atb, analgesia, higiene oral, evitar irritantes
 - Oxigênio hiperbárico
 - Dor intratável, trismo, infecção persistente ressecção cirúrgica



Montgomery, 2009





Glândulas Salivares Maiores -Parotidectomia

Paralisia Nervo Facial

- 30% temporária x 0,5% permanente
- Maior parotidectomia total, tumores volumosos ou doença maligna
- Paralisia temporária 90% em 12 meses





Glândulas Salivares Maiores -Parotidectomia

- Monitor nervo, exposição alargada
- Pointer tragal, ventre posterior digástrico, estilomastóide, dissecção retrógrada
- Não realizar ligadura às cegas, cauter bipolar, evitar tração
- Cuidado ocular
- Sindrome de Frey sintomática, fístula salivar





TOTAL STATE

Glândulas Salivares Maiores -Submandibular

- Hemorragia
- Lesão nervosa nervo marginal da mandíbula e nervo hipoglosso



Base do Crânio – Vazamento LCR

- Sinal do halo, glicose > 30mg/ml, B2transferrina
- Prevenção difícil se ressecção de dura
- Descanso ao leito, laxativos, evitar assoar nariz e atb; Dreno lombar – alta vazão
- Posição supina, pressão LCR 10-15cmH₂O
- > 7-10 dias cirurgia; recidiva 30-40%



Base do Crânio

Meningite

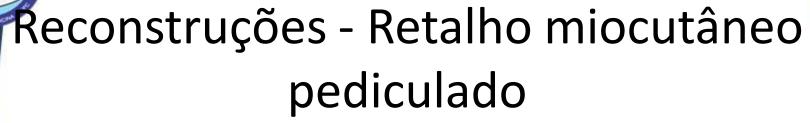
- Cirurgia prolongada, vazamento LCR e contaminação aerodigestivo alto
- Alteração consciência, cefaleia progressiva ou pirose sem outras causas
- Pneumoencéfalo
 - Ressecção base do crânio anterior, acúmulo ar e aumento PIC
 - Aspiração, re-exploração se persistência



666

Reconstruções

- Enxertos formação de hematoma/ estabilização inadequada -> falha / infecção
- Retalhos locais
 - Erro de desenho ou falha técnica
 - Irrigação alterada cirurgia prévia/RT
 - Uso de gancho de pele, evitar compressão, evitar tensão
 - Atb tópico pós-operatório



- Identificar e preservar pedículo, evitar bizelar internamente a pele
- Sem curativo compressivo
- Drenagem de FO evitar hematoma
- Debridamento de necrose
- Sangramento, seroma e fistulização





466

Reconstruções – Retalho Livre

- Perda de perfusão / congestão venosa (mais frequente)
- Evitar hematoma
- Viabilidade
 - Visual e doppler
 - Cor, sangramento a perfuração, reperfusão capilar
 - Calor, pH, PA intra-flap, absorção luz, conteúdo CO₂/O₂ acompanhamento com luz de Wood
- Re-exploração / revisão precoce (10-12h)
- Trombose vasos ressecção, heparina





Bibliografia

- Anatomia cirúrgica do nervo acessório espinhal: como evitar lesões em procedimentos cirúrgicos no trígono cervical posterior, A. F. Vargas, Revista Brasileira de Cirurgia Plástica, 2009
- Complicações dos esvaziamentos cervicais, C. N. Lehn, F. Walder, Revista Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço, 2003
- Complication in Head and Neck Surgery, Smith, 2009
- Marginal mandibular branch of the facial nerve: An anatomical study, A. P. Batra, Indian Journal of Plastic Surgery, 2010
- Principles and Practice of Head na Neck Surgery and Oncology, Montgomery, 2009







Obrigado!