CASO CLÍNICO

DEISCÊNCIA DO BOLBO DA VEIA JUGULAR NUM DOENTE COM OTITE CRÓNICA COLESTEATOMATOSA APROPÓSITO DE UM CASO CLÍNICO.

PROTRUDING JUGULAR BULB IN A PATIENT WITH CHOLESTEATOME - CASE STUDY.

Sofia Paiva *; Ana Margarida Amorim *; José Carlos Neves *; João Carlos Ribeiro *; Carla Gapo *; Vera Soares *; Sandra Costa **; José Romão***; Jorge Carvalho Sofia ****; António Paiva *****

RESUMO:

O bolbo da veia jugular na caixa do tímpano pode apresentar grandes variações anatómicas; normalmente as dimensões desta estrutura são 15mm de largura por 20mm de altura mas considera-se que estes valores possam variar em cerca de 10mm sem que seja considerada malformação.

A deiscência do bolbo da jugular é a segunda causa mais frequente de malformações vasculares do osso temporal.

Objectivos: Revisão da literatura sobre este tipo de malformações, expor o caso clínico de otite média crónica colesteatomatosa e descrição da técnica cirurgica (a doente foi submetida a aticotomia com antrotomia por via do CAE com timpanoplastia tipo I).

Material e métodos: Apresentação de um caso clínico de otite média crónica colesteatomatosa cuja TC permitiu diagnosticar deiscência do bolbo

da veia jugular com procidência para o hipotímpano.

Conclusão: Estamos perante uma situação clínica pouco frequente e que vem levantar grandes obstáculos durante a cirurgia; descrevem-se complicações deste tipo de procedimento cirúrgico e tratamento das mesmas

PALAVRAS CHAVE: Mastoidectomia Radical Modificada, Colesteatoma, Deiscência do bolbo da jugular.

The jugular bulb in the middle ear may show a lot of anatomic variations; with average dimensions of 15mm wide X 20mm high, these can vary as much as 10mm without beeing considered a malformation.

The protruding jugular bulb is the second most common vascular anomaly of the temporal bone. Objective: Revision of the international literature of this kind of malformation, presentation of a case of cholesteatoma and of the cirurgical tecnic (Modified Radical Mastoidectomy).

Methods and materials: Case study of an chronic otitis media with cholesteatoma in wicth the CT discrebed a protruding jugular bulb. Conclusion: This is a rare condition that brings a lot of obstacules in the chirurgie; the authors report the complications and the treatment.

KEY WORDS: Modified radical mastoidectomy, Choleteatoma, Protruding jugular bulb.

Sofia Paiva

R. Cidade Santa Clara da Califórnia 95, 3º Esq. 3000-111 Coimbra, Tel-919404222 sofpaiva@hotmail.com

INTRODUÇÃO

O bolbo da veia jugular na caixa do tímpano pode apresentar grandes variações anatómicas; normalmente as dimensões desta estrutura são 15mm de largura por 20mm de

altura mas considera-se que estes valores possam variar em cerca de 10mm sem que seja considerada malformação^{6,5}.

A deiscência do bolbo da jugular é a segunda causa mais frequente de malformações vasculares do osso temporal.

Interno Serviço O.R.L. dos H.U.C.

Especialista do Serviço O.R.L. dos H.U.C. Assistente Horpitalar do Serviço O.R.L dos H.U.C.

Chefe de Serviço O.R.L. dos H.U.C. Director do Serviço O.R.L. dos H.U.C.

CASO CLÍNICO

LMMF, 33 anos, sexo feminino, recorre à consulta de ORL dos HUC em Dezembro de 2004 apresentando queixas de otite de repetição à direita, sem otorreia, desde criança e hipoacusia de transmissão bilateralmente.

Negava acufenos.

Antecedentes de amigdalites de repetição e cefaleias.

Na otoscopia observou-se retracção epitimpanica e tímpano azul nos quadrantes inferiores

Foi solicitada uma TC de ouvidos que revelou no ouvido direito: bolbo da veia jugular alto e deiscente fazendo procidência para o hipotímpano e seio sigmoide direito em posição anterior e lateral, alterações compatíveis com variantes anatómicas.

Apresentava ainda preenchimento tecidual do antro mastoideu epitímpano de morfologia abaulada com extensão ao espaço de Prussak, desmineralização do tegmen timpani e da cabeça do martelo, alterações compatíveis com colesteatoma.

Foi submetida a cirurgia que constou em aticomotia com antrotomia por via do canal auditivo externo, recorrendo ao uso de ópticas para confirmar que não existiam lâmelas de residuais colesteatoma no antro.

A aticotomia foi encerrada com retalho de músculo temporal e usou-se a fascia deste músculo para criar um neotímpano (mastoidectomia radical modificada).

DISCUSSÃO

No indivíduo normal o bolbo da jugular é geralmente maior do lado direito comparativamente com o do lado esquerdo, localiza-se no hipotímpano coberto por uma lâmina óssea³.

No entanto quanto mais anterior for a localização do seio sigmoide, mas alto se encontra o bolbo da jugular⁶.

A mal formação vascular mais frequente do osso temporal é o bolbo da jugular high-riding

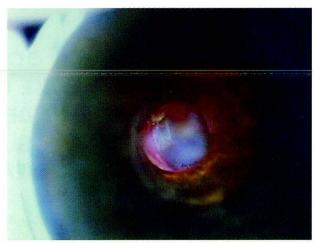


FIGURA 1: OTOSCOPIA DO OUVIDO DIREITO.

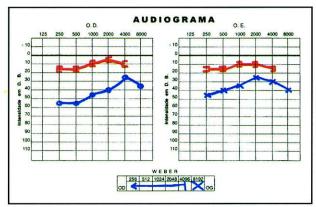


FIGURA 2: AUDIOGRAMA.

(que se defina como um bolbo cujo apex, em imagens axiais de TC, se encontra ao mesmo nível da base da cóclea), sendo a deiscência do bolbo da jugular a segunda causa⁴.

Na população em geral a incidência de deiscência do bolbo da jugular é de 3,5 a 7% sendo mais frequente do lado direito^{1,2}, mas estes valores variam consoante os autores; assim segundo¹¹ Overton e Ritter a icidência desta condição anatomica é de 6% na população em geral enquanto segundo Graham⁶ a incidência é de 7%.

Relativamente as queixas do doente, podemos encontrar acufenos pulsateis e surdez de transmissão; no exame objectivo observa-se à otoscopia uma massa azul nos quadrantes inferiores do tímpano⁴.

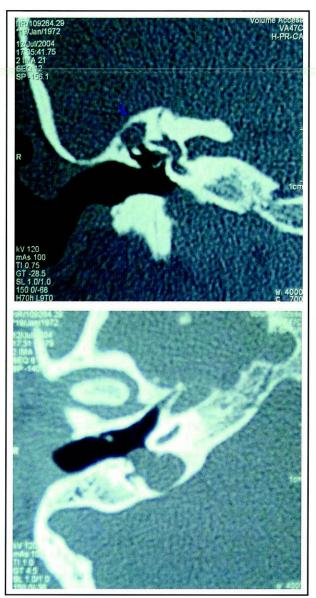


FIGURA 3: TC.

O exame indicado para se obter o diagnóstico definitivo é a TC de alta resolução⁹ em que se obtêm imagens que demonstram uma solução de continuidade da parede óssea do piso do hipotímpano e que capta contraste⁴.

Diagnóstico diferencial, no que diz respeito à imagiologia, é feito com o diverticulo da jugu lar que tem geralmente uma localização mais posterior e medial na mastóide e que além disso não faz procidência na caixa do tímpano, (sendo neste caso a otoscopia normal)⁴.

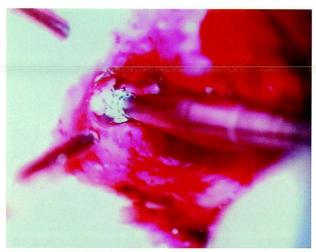


FIGURA 4: ATICOMIA COM ANTROATOMIA VIA DO CAE.

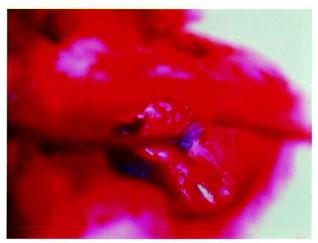


FIGURA 5: CAVIDADE DE ESVAZIAMENTO.

Esta condição anatómica é particularmente perigosa na cirurgia do ouvido médio, quer por via retroauricular quer por via timpânica^{6,7,12}, porque a parede do vaso é extremamente fina e facilmente pode romper dando origem a uma hemorragia (numa jugular normal a adventicia torna-se resistente desde o momento em que a jugular sai do seu foramen)⁶.

As complicações relacionadas com este tipo de hemorragia são a compressão dos IX, X, e XI pares cranianos⁶.

Se no curso da cirurgia se lesar a parede do bolbo dando origem a uma hemorragia, esta deve

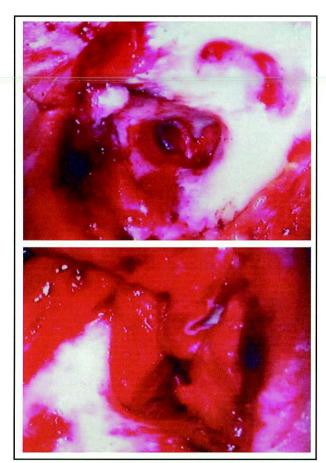


FIGURA 6: ENCERAMENTO DA MASTOIDECTOMIA COM MÚSCULO TEMPORAL E TIMPANOPLASTIA COM FASCIA DO REFERIDO MÚSCULO.

ser controlada recorrendo a um tamponamento com cera ou pó de osso, esponja gelatinosa ou colocando surgicel entre o bolbo e o osso^{8,10}.

No caso da hemorragia ocorrer por via do canal, quando se levanta o retalho do tímpano, este deve ser recolocar no seu local anatómico e só depois tamponar firmemente o canal com gaze (que só deve ser retirada depois de uma semana).

Quando estas medidas não resultam, para controlar a hemorragia, tem de se laquear a veia jugular a nível cervical para prevenir embolização e tamponar o bolbo e o lúmen proximal do seio sigmoide.

CONCLUSÃO

Apesar de se tratar de uma condição clínica pouco frequente e com baixa incidência na população é importante fazer um diagnóstico correcto que se obtém através da história clínica e exame objectivo, mas acima de tudo é imperativo que se realize uma TC.

A deiscência do bolbo da veia jugular na caixa do tímpano é uma dificuldade acrescida para a cirurgia do ouvido sendo de extrema importância a experiência e o "gesto" do cirurgião.

Além disso e no caso de ser obrigatória a realização da cirurgia (como é o caso já que se trata de uma otite média colesteatomatosa), é fundamental escolher a técnica cirúrgica com menos riscos e ter o conhecimento preciso de como se resolvem as complicações caso elas surjam.

BIBLIOGRAFIA

- 1 Aquino JEP, Cruz NAF, Cruz NA: "Bulbo da Jugular Anômalo na Caixa do Tímpano: Estudo Sobre Sete Casos" Revista brasileira de ORL 65: 85-90, 1999.
- Barbosa JF, Matheus FB, Fonseca MC: "Operação radical da mastóide por via do conduto auditivo externo." Revista Brasileira ORL 17: 138-163, 1949.
- Brackman DE, Shelton C, Arriaga MA: "Otologic surgery" 2: 211-213, 2001.
- Canalis RF, Lambert PR: "The ear comprehensive otology"
 section III: Otologic and Neurologic Assessment/Chapter
 Temporal Bone Imaging, 304-305,2000.
- 5 Glasscock ME, Dickins JR, Jackoson CG, Wiet RJ: Vascular anomalies of the middle ear. Laryngoscope 90: 77-88, 1980.
- 6 Graham MD: "The jugular bulb: Its anatomic and clinical

- considerations in comtemporary otology." Laryngoscope 87: 105-125, 1977.
- Hough JVD: "Congenital malformations of the middle ear."
 Arch Otolaryngol Head Neck Surg 78:335-343,1963.
- 8 Leonetti JP, Smith Pg, Grub RL: "Control of bleeding in extended skull base surgery." Am J Otol 11: 254-259, 1990.
- Lo WWM, Solti-Bohman LG: "High-resolution CT of the jugular foramen: Anatomy and vascular variants and anomalies." Radiology 150: 743-747, 1984.
- 10 Moloy PJ, Brackmann DE: "How to do it." Control of venous bleeding in otologic surgery. Laryngoscope 96: 580-582, 1986.
- Overtone SB, Ritter FN: "A high-place jugular bulb in the middle ear: A clinical and temporal bone study." Laryngoscope 83: 1986-1991, 1973.
- West JM, Brady BC, Jafek VW: "Aberrant jugular bulb in the middle ear cavity." Arch Otolaryngol Head Neck Surg 100: 370-372, 1974.