

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO RETROSPECTIVO DE ANEURISMAS CEREBRAIS SACULARES

Santos, Alexandre Araújo; Oliveira, Marco Antonio

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Av. Shishima Hifume, 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP, alearaujos@uol.com.br

Resumo

Os aneurismas cerebrais saculares são *causa mortis* de 2% da população, ocorrem devido a uma fragilidade da parede das artérias cerebrais. Com o propósito de realizar um estudo epidemiológico desta patologia, foram analisados 178 pacientes que apresentavam resultados positivos a aneurismas cerebrais saculares. Os procedimentos de diagnóstico foram realizados no serviço de hemodinâmica do Hospital PIO XII. Os resultados mostram que onde houve prevalência dos aneurismas no sexo feminino (70% dos casos). A faixa etária mais acometida, com 46% dos pacientes, foi compreendida entre 40-55 anos, nos indivíduos acima de 55 anos e acima de 70 anos, apresentaram alta frequência, respectivamente 21 e 22%. Com relação ao número de aneurismas por paciente, 70% dos casos apresentavam 1 aneurisma, 17% apresentaram 2, 7% apresentaram 3 e 3% apresentaram mais de 4 aneurismas. O Tamanho dos aneurismas variou entre 5 e 15mm em 41% dos casos. A localização mais frequente foi na artéria cerebral média 36,66%, sendo a artéria comunicante posterior e artéria carótida interna a local do aneurisma em 21% dos casos.

Palavras-chave: aneurismas cerebrais; angiografia cerebral;

Área do Conhecimento: ciências biológicas

Introdução

Os aneurismas cerebrais saculares ocorrem devido a uma fragilidade da parede da artéria em forma de bolsa devido a diversos fatores, são causas de morte em 2% da população, estima-se que 5% da população tenham esta patologia, atualmente a angiografia digital cerebral é o método mais eficaz no seu diagnóstico por fazer um estudo seletivo das artérias através de uma punção arterial e por um cateter chegar na área de interesse e visualiza-lo através do preenchimento de contraste, seus dados epidemiológicos são clássicos e este trabalho faz uma análise dos pacientes atendidos no setor de hemodinâmica do Hospital PIO XII pela equipe de neuroradiologia, no período de setembro de 2000 a março de 2006, foram realizados 1200 procedimentos pela equipe, entretanto foram analisados 178 pacientes que apresentavam resultados positivos a aneurismas cerebrais saculares, sendo não considerados após a primeira análise os resultados negativos ou outras patologias.

Metodologia

Foram analisados inicialmente 1200 resultados de exames de angiografia digital cerebral, realizadas no laboratório de hemodinâmica do Hospital PIO XII em São José dos Campos – São Paulo, pela equipe de neuroradiologia intervencionista.

O equipamento de hemodinâmica é de marca Toshiba, modelo XTO 500.

Foram analisados 1200 resultados a partir de angiografias digitais em laudo e imagens no hospital PIO XII, foram excluídos os pacientes que apresentavam resultados negativos para aneurismas cerebrais saculares ou outras patologias, restando um total 178 pacientes positivos para aneurismas cerebrais saculares.

Os casos foram distribuídos segundo sexo e faixa etária, nos seguintes intervalos: até 25 anos, de 25 a 40 anos, de 40 a 55 anos, de 55 a 70 anos e acima de 70 anos.

Para o estudo da localização dos aneurismas, utilizou-se as seguintes denominações: artérias cerebrais anteriores, médias, posteriores, carótidas internas, vertebrais e basilar, artérias comunicantes anteriores e posteriores, por estes serem os principais seguimentos vasculares do cérebro ou por se originarem a partir destas. O número de aneurismas em um mesmo paciente foi determinado a partir dos exames analisados.

Resultados

Os resultados obtidos, com relação a distribuição dos casos segunda as faixas etárias determinadas neste estudo mostram que, cerca de 46% dos pacientes tinham entre 40 e 55 anos de idade (Figura 1). Em relação ao sexo, o feminino foi encontrado em 70% dos casos (Figura 2). No tamanho foi encontrado em torno de 42% de médios e 41% de pequenos aneurismas (Figura 3). A multiplicidade de aneurismas ocorre em 30% dos casos estudados (Figura 4). Nas localizações

descritas neste estudo, próximas a 36% encontraram-se na artéria cerebral média.

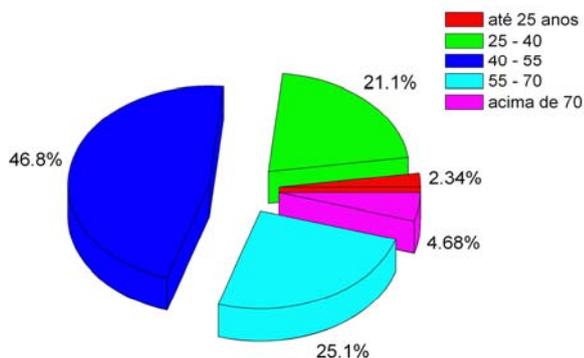


Figura 1: Distribuição dos casos positivos de aneurisma cerebral saculares segundo a faixa etária.

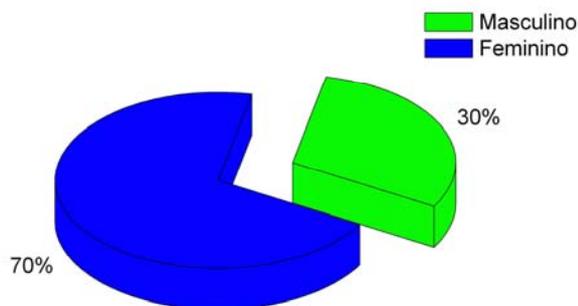


Figura 2: Distribuição dos casos pela prevalência de sexo.

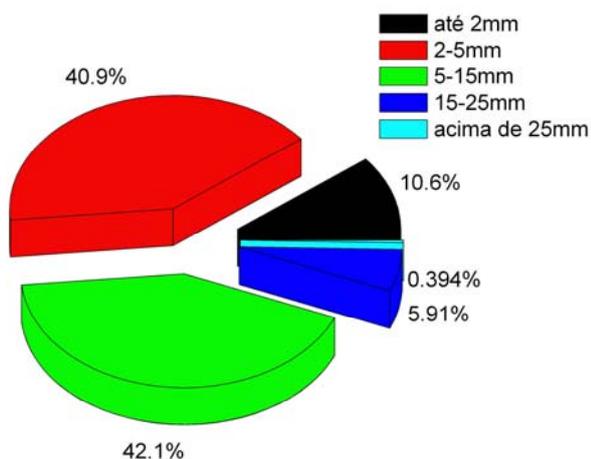


Figura 3: Distribuição dos aneurismas saculares por tamanho.

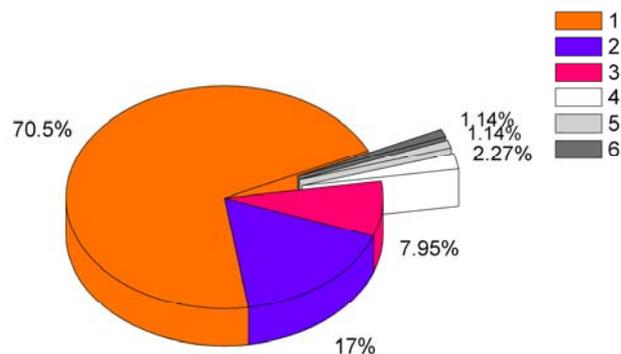


Figura 4: Distribuição dos casos em relação à multiplicidade de aneurismas saculares.

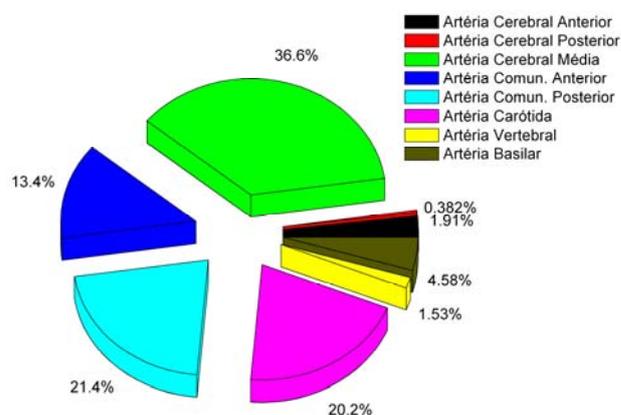


Figura 5: Distribuição da localização dos casos positivos de aneurismas cerebrais saculares segundo a vascularização cerebral.

Discussão

Segundo Osborn (2004), os aneurismas se tornam sintomáticos entre 40 e 60 anos de idade, na pesquisa realizada no Hospital PIO XII, a faixa etária de 40 a 55 anos foi a maior com 46,7% dos resultados, ela ainda refere ser incomum o encontro de aneurismas cerebrais em crianças com achado de 2%, dentro desta pesquisa foi encontrado um índice de 2,3% dos casos até 25 anos.

A multiplicidade de aneurismas cerebrais saculares é descrita em 15 a 20% dos casos (Osborn, 2004). Nossos dados corroboram os achados de Kronn e Charles (2002) que também encontraram uma prevalência de 30% nos caso de aneurismas múltiplos. No caso de aneurismas múltiplos o número maior freqüente foi igual a 2, a medida que o número de aneurisma aumenta ocorre uma diminuição no número de casos.

Com relação a localização, Osborn (2002), descreve ser comum os aneurismas saculares

surgirem na bifurcação das artérias mais importantes, principalmente no polígono de WILLIS e na bifurcação da artéria cerebral média. Osborn (2004) descreve que até 99% dos casos ocorrem na circulação anterior, nossos dados apontam na mesma direção.

A distribuição da localização merece longas pesquisas e a busca de diversas referências, Osborn (2004) descreve que na artéria cerebral anterior (A.C.A) e artéria cerebral posterior (A.C.P) o achado esta 30-35%; artéria cerebral média (A.C.M) 20% e basilar (BAS) 5% e artéria cerebelar posterior 1-3%, nesta pesquisa encontramos ACA 13,3% ; ACP 21%; ACM 36%, Artéria Basilar 4,5% e Artéria Posterior 1,8% e ainda descrevemos 20% artéria carotida, onde Osborn, considera a artéria carótida mensurada dentro das acima citadas. Importante que neste estudo foi descrito todas principais arterias do sistema vascular cerebral conforme é descrito nos resultados dos exames de angiografia cerebral.

Conclusão

Após o apresentado acima se pode concluir:

- O sexo mais acometido por aneurismas cerebrais saculares é o feminino.
- a faixa etária de maior incidências é a que compreende indivíduos entre 40-55 anos.
- A multiplicidade dos aneurismas cerebrais saculares ocorreu em 30% dos casos estudados, sendo 2 aneurismas o mais freqüente nos casos estudados.
- Embora a localização seja diversificada, 90% dos casos ocorreram na circulação anterior do cérebro.
- O tamanho dos aneurismas cerebrais saculares nos caso estudados tinham tamanho médio (entre 05 – 15 mm).

Referências

- Machado, Ângelo B.M. **Neuroanatomia funcional**. 2º ed. São Paulo: Ed. Atheneu, 2000.
- Weir, Jamie. **Atlas de anatomia humana em imagens**. 2º ed. São Paulo: ed. Manole, 2002.
- Osborn, Anne. G. **Diagnostic Imaging Brain**, ed. mosby, ST. Louis-Missouri, 2004.
- Osborn, Anne. G. **Diagnostic Neuroradiology**. ed. mosby ST. Louis-Missouri 2002.
- Yokochi, Chihiro. **Color Atlas of Anatomy**. ed. Williams e Wilkins, Baltimore – Maryland, 1993.
- Charles Vega, M.D., Jeremiah V. Kwoon, M.D., and Sean D. Lavine, M.D. Intracranial Aneurysms: Current Evidence and Clinical Practice. V. 66 n.4 601-608, 2002.

- Kim, Eui Jong M.D.; Halim, Alexander X. Ph.D.; Dowd, Christopher F. M.D.; Lawton, Michael T. M.D.; Singh, Vineeta M.D.; Bennett, John B.A.; Young, William L. M.D.; UCSF BAVM Study Project. The relationship of coexisting extracranial aneurysms to intracranial hemorrhage in patients harboring brain arteriovenous malformations. *Neurosurgery*. Vol. 54 / Nº6, 1349-1358 (June, 2004).