

*P2-33.

3D (3-dimensional) 超音波検査法 Tomographic Ultrasound Imaging (多断面表示) の有用性

(大学院三年・老年病学)

○赤井 知高

(老年病学)

小山 俊一、渡辺 大介、馬原 孝彦

岩本 俊彦

(脳神経外科学)

橋本 孝朗、秋元 治朗、原岡 襄

【目的】 頸動脈硬化病変 (プラーク) を検出しその形状を正確に評価することは、治療法選択において重要である。非侵襲的評価法では、スクリーニングとして簡便性より頸動脈超音波 2D (2-dimensional) 検査法が、プラークの性状評価に MRIBB 法 (MRI-black blood method) が用いられることが多い。前回の本学会においてプラークの 3 次元的形態観察および体積測定の有用性を報告した。今回は 3D 超音波検査法 Tomographic Ultrasound Imaging (多断面表示: TU Imaging) の診断および治療法選択における有用性の検討のひとつとして、組織所見との対比を試みた。

【方法】 2008 年 6 月から 2009 年 1 月までの、老年病科・脳神経外科外来にて術前 3D 超音波検査法施行した頸動脈内膜内膜剝離術 (CEA) 施行例 (男性 4 例、平均年齢 70.3 歳) を対象とした。頸動脈超音波検査は Voluson730Expert、3D4D probe (GE Healthcare) を用い、頸動脈剝離内膜組織はヘマトキシリンエオジン染色、エラスチカファンギーソン染色を施行。

【結果】 TU Imaging による多断面の表示により、組織断面と同部位の超音波断面の選定が全例で可能であった。不均一な病理像を呈する組織断面 (脂質沈着部位と細胞成分が豊富な部位と線維化している部位が混在) においても、直接対応する超音波断面は組織像を的確に反映し、低輝度および等輝度の混在所見を呈した。

【考察】 従来の 2D 超音波法では、超音波断面と近似の組織断面を得るためには、あらかじめ術前検査時に多断面記録の必要性 (組織標本では観察断面に限られる) があり、長時間の操作を要する。TU Imaging ではプラーク全体を 0.5 mm 間隔で断面表示でき、術前検査として短時間で、かつ両者の同一断面比較が全例で可能であった。MRIBB 法と比較しても高度石灰化

例以外はプラーク断面像として遜色ないと考えられた。よって今後 TU Imaging 画像が治療法選択にも寄与すると思われる。

【結論】 TU Imaging はプラーク全体の多断面を一画面で提示でき、CEA 組織の標本断面との最も近似している画像を比較検討出来た。

平成 20 年度東京医科大学研究助成金を受けた。

P3-34.

眼窩腫瘍 421 例の臨床的検討

(大学院二年・眼科学)

○馬詰和比古

(眼科学)

笠井健一郎、木村 圭介、白井 嘉彦

後藤 浩

【目的】 当院における最近の眼窩腫瘍の動向を明らかにする。

【方法】 1991 年 7 月から 2008 年 5 月までに東京医大病院眼科で診断された眼窩腫瘍 421 例の内訳についてレトロスペクティブに調査した。検討項目は、年齢、性差、患側、疾患分類、随伴症状でおこなった。

【結果】 年齢は、原発性良性腫瘍 48 ± 22 歳、原発性悪性腫瘍 61 ± 19 歳、続発性良性腫瘍 54 ± 13 歳、続発性悪性腫瘍 57 ± 20 歳でいずれも悪性腫瘍で年齢が高い傾向にありました。性差は男性 195 例 (46%)、女性 226 例 (54%)、患側は両側性 41 例 (10%)、片側性 380 例 (90%) であった。原発性腫瘍は 323 例 (77%) で、そのうち良性腫瘍は 271 例 (64%) を占め、特発性眼窩炎症が 105 例 (25%) と最も多く、反応性リンパ組織過形成 25 例 (6%)、皮様嚢腫 22 例 (5%)、多形性腺腫 19 例 (5%)、海綿状血管腫 17 例 (4%) の順であった。悪性腫瘍は 52 例 (12%) で、悪性リンパ腫が 34 例 (8%) と最も多く、腺様嚢胞癌 8 例 (2%) が続いた。続発性腫瘍は 98 例 (23%) で、副鼻腔嚢腫の眼窩への波及が 32 例 (32.7%) と最も多く、転移性腫瘍 22 例 (8%)、副鼻腔悪性腫瘍 16 例 (4%)、悪性リンパ腫 15 例 (4%) の順であった。随伴症状は、原発性腫瘍と比較して続発性腫瘍に多く見られる傾向にあった。

【考察】 臨床的に特発性眼窩炎症と診断される症例が多くを占め、以前よりも増加していたが、これらの中には IgG4 関連リンパ増殖性疾患や低悪性度リンパ腫などが含まれている可能性も考えられた。