

2km/h, 2.5km/hの歩行速度でそれぞれ記録した。

結果：重垂を用いたテストでは、筋電位を重垂負荷との間に個人間で相関性を認めた者は、正常者で57%、術前患者で87%、術後患者では78%であった。

歩行時筋電位のデータに対し、有意水準10%のt検定を行なった。正常者と術前患者の外転筋群最大値では、術前患者の方が高値を示す。外転筋群最小値では、術前患者の方が高値を示す。また、伸展筋群最小値では、術前患者の方が高値を示す。術前術後患者の外転筋群最小値では術前患者の方が高値を示す。その他では、特に有意差は認められなかった。

## 6. 胸郭出口症候群22症例の検討

(神経内科)

○吉野 博子・北村 英子・星野 守利・  
小松崎 聡・竹内 恵・太田 宏平・  
大澤美貴雄・相川 隆司・村上 博彦・  
山根 清美・岡山 健次・小林 逸郎・  
竹宮 敏子・丸山 勝一

今回、過去3年間に神経内科に入院した患者のうち、血管造影、脈波等で確認しえた胸郭出口症候群22例を経験し、臨床的及び神経放射線学的検討をし、若干の知見を得たので報告する。

対象ならびに方法：男7例、女15例で、年齢は、19歳から58歳で平均年齢は36歳であった。症例発現より当科初診までの期間は、10日から9年であり、平均2.5年であった。自覚症状、理学的所見、血管造影、脈波所見などより検討をした。

結果：臨床所見として、体型はやせ型が1例、肥満者が2例の他の標準体型であった。自覚症状として、前腕から手のしびれ感は82%と高頻度に認め、肩のこりは23%、だるさは23%、腕の痛みは18%であった。理学的所見として、筋萎縮、筋力低下、他覚的知覚障害、fasciculation等は、全例で認められなかった。Allen test, Morley test, Adoson test等を行なったがAllen testでは、20例に、Morley testでは、10例に、Adoson testでは、2例で陽性を呈し、Allen testが、最も陽性率が高かった。このうち、6例において、同側を含め対側のAllen testが陽性であった。血管造影は、Allenの肢位にて鎖骨下動脈造影を行ない、9例に異常を認め5例で両側の閉塞あるいは狭窄を呈し、片側のみの閉塞あるいは狭窄は、4例にみられた。1例において、強い自覚症状及びAllen test陽性にもかかわらず、鎖骨下動脈の狭窄を示さなかった。一方、1例において両側Allen test陽性であったが左鎖骨下動

脈のみの閉塞で反対側は正常に造影されていた。脈波は16例に行い12例で閉塞所見を認めた。

結語：(1) 神経症候、筋萎縮、筋力低下、他覚的知覚異常は、認めなかった。(2) 臨床症状とAllen testは良く一致した。(3) 坐位血管造影にて10例中9例に異常を認めた。

## 7. 電子スキャンによる結節性甲状腺腫の超音波診断

(放射線科)

○山田 恵子・河野 敦・成松 明子・  
鈴木 恵子・上野 恵子・河合 千里・  
三宅 裕子・山田 隆之・土谷 文子・  
原沢 有美・太田 淑子

(内分泌外科) 藤本 吉秀

昭和57年3月から11月までの9カ月間に当科で甲状腺の超音波検査の行なわれた205例のうち、摘出手術の行なわれた55例の結節性甲状腺腫の電子スキャンによる超音波所見と手術時の肉眼所見、及び病理組織所見とを対比し、検討した。

使用した装置は日立 TOMOSONIC EUB-25で、探触子は5MHzを用い、原則的にWATER BAGによる水浸法で行なった。

55例は乳頭腺癌13例、濾胞腺癌6例、濾胞腺腫21例、腺腫様甲状腺腫21例で、うち7例には2種類以上の疾患の合併がみられた。

描出された結節の大きさは約0.4~8cmであった。結節の性状を主に嚢胞性に主に充実性、両者が半々の混合性のもと3つに分け、結節の辺縁の性状、結節内の石灰化の有無、結節の辺縁を全周性に囲む均一な幅の低エコー帯をhaloとし、その有無について検討を行なった。乳頭腺癌及び濾胞腺癌、すなわち悪性結節では、辺縁不整な充実性腫瘤として描出され、約70%の症例で石灰化あるいは石灰化を示唆する所見が認められた。一方、濾胞腺腫及び腺腫様甲状腺腫、すなわち良性結節では嚢胞性のものが多く、約75%の症例で辺縁が平滑であった。嚢胞性結節の辺縁に充実性腫瘤がみられた乳頭腺癌の症例に関しては、従来悪性パターンの一つとされている。充実性腫瘤の嚢胞外への進展の有無及びその外縁が平滑か否かが良悪性の鑑別点となると考えられた。

haloは従来甲状腺腫瘍の辺縁の低エコー帯を指し、主に良性結節、時に悪性結節でも見られるとされているが、今回の症例中で悪性結節の辺縁にみられた低エコー帯はいずれも幅が不均一であったり、途中でとき