

20) GOF, GOE, GO-NLA 麻酔中の不整脈に関する臨床統計的比較

—Epinephrine局注との関連性を含めて—

染矢 源治・瀬尾 憲司 (新潟大学歯学部口
中島 郁夫・大橋 靖 (腔外科学第二教室)

最近5年間の全身麻酔症例約一千余例のうち、GOF, GOE, NLA 麻酔を行なった452例を対象とし、不整脈発生に関して retrospective に調査した。

全身麻酔中の不整脈発生は比較的少なく、452例中37例(8.2%)で、高齢者、心疾患患者に多く、麻酔法では、GOF 麻酔に多い傾向にあり、維持中>導入中>挿管中>Epi 投与の順であった。Epi 催起性不整脈は Epi を投与した377症例中1%(4例)の発生率で、きわめて低く、GOF, GOE 共に2例であった。Epi 投与量との相関はなかった、しかし血圧、脈拍数は Epi 投与量が増すにつれ増加する傾向にあった。

以上の結果、Epi 使用にあたり、成人での Epi は 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ すなわち、Katz の提唱している10万倍 Epi を10分間に 10ml 以内とし Epi 投与後3-5分以上経過後に手術を開始すれば、比較的安全に Epi が使用可能と考える。

21) 高齢者開腹術に於ける ASA 麻酔前評価と手術死の関係

津久井 淳・足立 健彦 (東京都老人医療
小林 信嗣・三好 光太 (センター麻酔科)
日黒 和子

高齢者人口の増加に伴い、高齢者手術の増加が著しい。当センターでは重篤な合併症を有し術前状態の悪い高齢者症例であっても手術適応があれば開腹術を行う場合が多い。そこで、過去2年間に当センターで行われた高齢者開腹術366例における ASA 麻酔前評価および年齢と手術死との関係を検討した。

366例中手術死は17例(4.64%)であった。予定手術例と比較して緊急手術例で手術死が有意に多かった。また Physical Status 2/2E と比較して 3/3E で手術死が有意に多かった。術死亡率に年齢差、性差はみられなかった。

22) 聴性脳幹誘発電位(ABR)測定における蝸電図同時導出の臨床的意義

清水 裕幸・本多 忠幸 (都立神経病院)
小野 信吾 (神経麻酔科)

聴性脳幹誘発電位(ABR)の測定において蝸牛神経の活動電位であるI波の変動に着目し、蝸電図の同時導

出を試みた。クリップ型銀ボール電極により外耳道から導出される蝸電図は、内耳有毛細胞の集合電位(SP)と、頂点潜時が ABR I 波と同一の蝸牛神経活動電位(AP)、および AP の下行脚に出現する陽性成分より構成された。このうち蝸電図の AP は、耳条一頭頂間より導入される ABR I 波の約20倍の振幅を示し、音圧を 30dB に減弱させても明瞭に観察された。また、頭蓋内病変による脳ヘルニアの症例では、蝸電図 SP ならびに AP の一過性の著明な振幅増大が観察され、これに一致して ABR I 波も振幅増大を示した。以上より、ABR 測定において蝸電図の併用は有用と結論された。

23) 分節外ハリ通電刺激の歯牙疼痛閾値及び内分泌系に及ぼす影響について

大渡 凡人 (新潟大学歯学部
第1口腔外科)

ハリ通電刺激の周波数が脊髄分節の異なる領域への鎮痛効果に及ぼす影響およびその生体機能調節機構の違いを検討するために、四肢へ 2Hz, 45Hz, 200Hz のハリ通電刺激を行い歯牙疼痛閾値および血漿中のホルモンを経時的に測定した。

その結果、ハリ刺激電流量は 2Hz が 45Hz, 200Hz に比べて有意に高く、周波数によりハリ刺激の求心線維が異なることが考えられた。また、歯牙疼痛閾値は 2Hz だけが有意に上昇し、脊髄分節の異なる領域への鎮痛には低頻度が有効であることが示された。さらに、内分泌系では血漿ノルエピネフリン濃度が全ての群で有意に上昇し、 β -エンドルフィン、コルチゾールの変動は少なく、ハリ通電刺激によって交感神経系は活性化され、下垂体-副腎皮質系はほとんど影響を受けないと考えられた。

24) 浸透圧利尿剤投与による幼豚ならびに脳静脈血のコロイド浸透圧の変動

小野 信吾・本多 忠幸 (都立神経病院)
清水 裕幸 (麻酔科)

我々は、脳浮腫を血液、脳組織間の水分の移行としてとらえ、脳浮腫に対する浸透圧利尿剤の影響をまとめたので報告する。

開頭術12例において、モニター投与前、投与後、利尿後の三点で動脈血、脳静脈血の COP を測定し、比較検討した。

(結果)コントロールでは、水分は脳組織から血液へ、モニター投与直後には、水分は血液から脳組織へ移行

し、脳浮腫が悪化する傾向を示した。利尿後、水分は脳組織から血液へ移行し、脳浮腫は改善傾向を示した。

(考察) 開頭術中マニトール使用時には、利尿促進の意味で、フロセミドを早期に使用することが望ましいと思われた。又、硬膜切開時にマニトールの最大限の効果を期待するならば、より早期の投与が望ましいと考える。

特別講演

この頃思うこと

東京大学医学部麻酔学教室
沼田 克雄 教授

第2回新潟血液免疫学研究会

日時 昭和62年1月31日(土)
会場 新潟大学医学部有壬記念館
(2階大会議室)

一般演題

- 1) 一過性に自己免疫性溶血性貧血を合併した、好酸球増多を伴う多クローン性高 γ -グロブリン血症の1例

高井 和江・真田 雅好 (新潟市民病院内科)
岡崎 悦夫 (同 臨床病理)

症例は43才男性、主訴は全身倦怠感。WBC 10,500/ μ l、成熟好酸球42%、血清蛋白 8.4g/dl、r-gl. 48.9%、IgG 4277mg/dl、IgA、IgM、C3、C4 低下、IgE 正常、M蛋白なし。肝門脈域、胆のうポリープ間質に好酸球を混ざる形質細胞の高度の浸潤あり、リンパ節では μ 細胞過形成と μ 細胞間に多クローン性の形質細胞増加を認めた。経過観察中、網赤血球増多を伴う貧血出現、赤血球寿命短縮、Coombs テスト陽性 (broad, 抗 IgG) より AIHA の合併と考えたが、自然軽快をみた。IgG 増加、低アルブミン血症の進行に対し、prednisolone 40mg/日開始し、著明な改善あり、20mg 隔日投与で経過観察中。IPL (1980, 森ら)、播種性好酸球性膠原病、IBL などとの関連、AIHA 発症機序について若干の考察を加えた。

- 2) 不応性貧血に単クローン性ガンマグロブリン血症を合併した1例

永井 孝一・丸山 聡一 (新潟大学第一内科)
柴田 昭
品田 章二 (同 輸血部)

Refractory anemia (RA) に monoclonal gammopathy を認めた症例を報告する。〔症例〕76才女性。浮腫と汎血球減少のため入院した。RBC 259万/cmm、Hb5.9 g/dl、WBC 1500/cmm、Plat 5.1万/cmm、骨髄は正形成髄で、造血細胞は保たれているも、異型性を認めた。形質細胞2.6%。血清 IgG 2314mg/dl (IgG₁ 1197mg/dl)、IgA 77mg/dl、IgM 127mg/dl で、IgG、 λ のM蛋白を認め、スピニコで 10S の蛋白の増加を認めた。骨病変、形質細胞の増加、hyperviscosity、尿中 B-J 蛋白がないことより benign monoclonal gammopathy と考えた。〔考察〕benign monoclonal gammopathy も myelodysplastic syndrome も、ともに高齢者に多い疾患で、偶発的合併の可能性もあるが、Copplesstone らのいう pluripotent stemcell レベルでの異常が、骨髄球系とリンパ球系へ及んだ可能性も考えられた。

- 3) Chronic Idiopathic Neuropenia の1例

木村 秀樹・黒川 和泉 (長岡赤十字病院 内科)

著しい好中球減少症が慢性に少なくとも1年以上続いている1男性例を報告した。症例は43才、主訴は無顆粒球症、既往歴・家族歴に特記事項はなく、家族に好中球減少者はいない。60. 3. 8. 発熱で某医を受診、CRP 3+、白血球4600 (好中球1%)、61. 6. 20. 再び発熱で某医を受診し同様の血液所見であり当科に入院した。入院時 Hb 12.2g/dl、白血球3100 (好中球2%) でこの状態はアナドロール 30mg/日、プレドニソロン 60mg/日に全く反応しなかった。患者骨髄の CFU-C は26-24とやや低下し、血清中の抑制物質は正常骨髄細胞を用いたコロニー形成法で補体の有無にかかわらず陰性だった。当院では他に家族性良性慢性好中球減少2例の経験があり追加した。これら一連の疾患に血清因子や LGL 細胞など細胞性免疫の関与を検討することが急務と思われた。