

(九州大学井口外科) 井口 淳、○八木博司、草場 昭、岡 直剛、藤永 裕
清瀬 隆、村上 浩、牛島賢一、森 株、今屋忠信、
佐々木 攻、

末梢循環障害患者に対して、教室では3気圧1時間、週2~3回の割合で、1.3タリソ又は恵命子デキストラノ投与後に高圧酸素療法を行つて“3か、これまで22症例に計して123回の高圧酸素療法を行つた経験を有する。

その内訳は筋膜性肉塞性疾患16例、広範囲壞死を伴う肉塞性疾患2例、レイノ一症候群1例、下腿潰瘍1例、その他2例と有つて“3。治療効果の判定として私共は潰瘍面積の縮小又は消失、及ぶrest painの消失等自覚的、他覚的所見の改善を認めた場合を有効とし、自覚的症状のみの改善を認めた場合を改善とした。又、自覚的にも他覚的にも不変である場合を不変とし、barotrauma又は家庭的事情のため治療の継続が不可能となり、高圧の効果を判定するに不適と考えられた場合は、これを不明例とした。

この基準に基づいて自験例を検討してみると、有効例6例、改善例5例、不変例5例であった。

有効例の6例は何れも治療効果を判定し得る面を有していたものであり、この例は33歳男子のT.A.O.で6年前左側腰部を感神経切除術を受け、1年半前より左第2趾に潰瘍を形成していた。この例の筋膜撮影では前、後脛骨筋膜が造影されておらず、6回の高圧療法で創面は乾き、痂皮形成を認めるようになつた。しかし、その後依頼されrest painを訴えたため、総計15回の高圧療法を行つたところ、症状は一応緩解し、治療終了1ヶ月を経過した現在良好のようである。

この例は32歳女子で、右足2、3趾及びその附着部に難治性潰瘍を形成し、筋膜撮影像で胫骨筋膜下墨染を認めた。この例に6回の高圧療法を行つたところ、潰瘍面は痂皮で被われ、潰瘍面積の縮小を認めた。しかし、3ヶ月後に再発をきたし、再度高圧療法を行つた所、5回の高圧療法で潰瘍は縮小し治療終了6ヶ月を経過するも再発の徵を認めていよい。

次の例は46歳男子のT.A.O.で下肢の切断を行つたところ、切断端が陥没し、15回の高圧療法で切断端は消滅した。

このように高圧酸素は下肢の阻血性障礙に対して、かなりの効果を期待しうるもののようには思われるが、一方、私共はT.A.O.で効果の認められなかつた3例の経験を有する。

この症例は46歳男子で、1年前に糖尿病を指摘され、食事療法にて糖尿病は充分コントロールされて“いたが、半年前より左下肢にrest painを生じ、2ヶ月前から左足gangreneを生じてきた。筋膜撮影の結果 femoro-popliteo-tibial occlusion である事が判り高圧療法を開始したところ、最初rest painは緩解する傾向を示したが、4回目頃からrest painの緩解が得られなくなつた。5回目には腫脹が若干拡大する

傾向を認め、遂には治療中 rest pain のため仰臥位にて不快感が出来ず、6回の高压療法で中止した。この例では治療前、脛部交感神経ブロックに対して陽性反応を示さなかつた事、及び、popliteo-tibial bypass & A-V shunt を設置する新しい血行再建術を行ふ予定であったため、脛部交感神経切除術を行つたが、この事がこのような結果をもたらした原因とも考えられる。

しかし、脛部交感神経切除術を行う例でも、副血行路の築造が良好ではないものでは高压療法による充分な効果を期待する事が出来ず、この例のように高压療法中に今まで肉眼的に異常を認めなかつて足趾に gangrene を生じた症例を経験してみる。この原因が高压酸素の直接の影響によるものか否かは連断できませんが、少くとも高压酸素には血管抵抗の増加に基づく組織血流量の低下を生ずるマイナス面の事を念頭に入れて、治療にあたる必要があり、この点をうまくカバーする方法の開発が治療効果を高めること極めて重要な事と考えられる。

私共は二水らの諸東を検討するため、自下高压環境下で外部から持続点滴、血流採取、及び種々の測定が可能な高压タントルを作成中であり、今後この装置を用いて2、3の実験を行ふ予定である。

以上要するに、私共は末梢循環障害に対する高压酸素療法の適応として、少なくとも脛部交感神経切除術を行う、血行再建術の適応のないもので、副血行路が比較的よく発達した症例を対象とすべきであると考えてみる。