

三重県立大学医学部胸部外科 秦 敏、今井康博、糸田公、草川実、久保克行
同 才一外科 中村 卓、久瀬 弘、岡林義弘

わわわわは、昭和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て
れれれれは、行障和幼年5月17日以来、一人用高圧酸素治療薬浴療薬置を用以て

症例は、46才男子で、既往歴として、22年前に虫垂切除術をうけ、これ
が今回の発症の原因となっており、入院約10日前から胸痛を訴え、胸部に異常なく、
呼吸器疾患の既往歴は、7年前より手術創痕が胸部にあり、入院後、造影検査等を行
ったが、昭和45年11月9日本院才一外科に入院し、精査をうけ、胸部に異常なく、
入院時体格は中等、栄養は良好で、胸痛が、入院後、造影検査等を行
常を認めません。同病部より浸出液が漏れ、と診断され、昭和45年11月13日、G.F.全身
経果、回腸より発生した腸端々吻合術をうけました。術後、
麻酔下に入行、術後3日目より腹部膨満、
入院時、体格は中等、栄養は良好で、胸痛が、入院後、造影検査等を行
常を認めません。同病部より浸出液が漏れ、と診断され、昭和45年11月13日、G.F.全身
経果、回腸より発生した腸端々吻合術をうけました。術後、
麻酔下に入行、術後3日目より腹部膨満、

腹部単独写真は、麻痺性イレウスと診断の下に、かす訪導、造影、門2
スナゲミン注射等を行はうと、術後4日目より、高圧酸素療法を開始
いたしました。

才一回目3ATA、才二、三、四回目は、3.5ATAで、いずれも純酸素で60分間
の加圧治療を行いましたが、加圧は、目的圧迄20~25分を要し、減圧は名
古屋大学の減圧表を参考に、30~40分で行なうことになりました。1回目及び2
回目の治療後、腸雑音は活発となり、効果も認めました。3日目の治療の減
圧過程において、1.3ATA迄減圧した際、軽度の胸痛を訴え、その後も
放置しおきました。この時桌では、腸雑音は更に活発となり、腹部単独撮影
も、ガス像は著しく減少してききました。更に翌日、才4回目の高圧酸素療
法も行ないました。2.5ATA迄約25分を加圧し、その加圧過程に於ては何ら異
常を認めませんでした。加圧開始より60分経過してから、通常の人、毎
分約0.1ATAの速度で減圧し、1.6ATAで約6分間休止し、更に1.3ATA減
3、患者は教しい胸痛を訴え、直ちに1.6ATA迄再加圧したとこ
で軽減しました。その再度減圧を行ない、1.3ATA迄極めて徐々に減
とこで、一層強い胸痛を訴えたので、可及的早急にクンクから患者を引
有ここの必要と考え、急速に減圧し、患者をクンクよりおきました。患者は
、苦悶状顔面蒼白を呈し、教しい胸痛を訴え、更に胸膈を訴え、心電
は、心筋硬塞その他異常を認めませんが、打診上左胸部は鼓音を呈し、
呼吸音は、殆んど聴取出来ませんが、右側は呼吸音を聴取し、心濁音
界は右に偏在して

に、左前胸部才助向に、胸腔穿刺用の火のい、針を刺入し、換気し、左に、この
 了、患者の自覚は、胸は、完全な再膨脹し、食物の口は、異常
 挿入すべし、左胸は、完全な再膨脹し、食物の口は、異常
 により、左胸は、完全な再膨脹し、食物の口は、異常
 した、患者は、完全な再膨脹し、食物の口は、異常
 に退院しました。退院時の腹部穿刺

考 察

高血圧薬療法は、異常な環境下に生体も曝露するわけですから、種々の
 合併症を発生する可能性があります。然る例も才1に、術前の胸部X線写真
 時、多数の気腫性変化を惹起することを示唆していません。
 に、気腫性変化を惹起することを示唆していません。

さて、高血圧環境下に於て、一たん気胸が発生すると、胸膜腔内へ大気
 気は、通常の年換機構による緊張性気胸発生条件がなくても、減圧と共に
 容積が増加し、大気圧下に陥るよりむしろ一層の上の緊張性気胸の状態
 を容易に作り得ます。しかも、然々の如く、one-man chamberの場合は、本
 症と診断し得ても、タンク外へ出す迄は、全く治療をすることができず、
 はなはだ危険であります。

従って、本療法を行なう前に、病歴の詳細も聴取は勿論、胸部X線写真
 の詳細な検討が必要であります。然る例も才1に、術前の胸部X線写真
 を詳細に検討すると、肺野の透過性の亢進、横隔膜の平坦化、肋間腔の拡
 大等気腫性変化の存在が疑われず。才2に3回目の本療法の際に減圧過程
 於て胸痛をきたしているのに、胸部X線撮影を施行せず放置してあり、こ
 の時詳しく検討してあげれば、気胸発生も防ぎ得たのではないかと考
 えています。才3に、本例は、最初3回追加加圧したのですが、効果は少
 ない。又、2回目から3回追加加圧したのですが、気腫性変化の存在を考
 える一つの誘因となつたのではないかと考えています。

しかし、いざれにしても、高血圧環境下で一たん気胸が発生すれば、減
 圧過程で必ず緊張性となるので、診断がつけば、直ちに高血圧室で胸腔穿
 刺を行なうか、one-man chamberの場合は減圧して患者をタンク外へ出
 し、胸腔穿刺を行なう必要がおります。

以上、高血圧薬治療中に発生した自然気胸の一例について報告した