

[IV]-4 京大高压酸素治療室の臨床集計より特に癌治療方式について。

(京都大学) 久山健 増永大久 梅村博也

石井憲三

東島功 田中貞郎 佐川彌之助

緒言

抗癌性化学物質全身投与と高压酸素合併療法の効果ならびに副作用についてその臨床研究結果を報告す。

研究方法

毎日、血液所見をみながら、癌患者を1時間2気圧下におけるその高純酸素を呼吸せしめた。一日あきに高压酸素下でマイトマイシン4~8mgを静脈注射した。そして白血球減少症、貧血及び球球減少症がこなつきかぎり、輸量60~90mgのマイトマイシンを3内至4週間注射した。その間1週間に一度、平圧下並びに高压下で動脈血及び動脈血のPa_o, Pa_{co}及びpHを測定した。治療終了後1ヶ月半以上血液像を頻回に測定、また高压酸素下における血清中のマイトマイシン濃度の変動をバイオアッセイをしよべた。

治療効果判定は腫瘍触診とX線像による外、手術によって得られた組織像を検討した。

研究症例

良性疾患	417	34
創傷	214	14
中枢神経循環障害	74	5
救急疾患	14	6
手術	7	7
その他	108	14

悪性腫瘍は34例である。その内分サは胃癌22, 肺癌6, 子宮癌1, 乳癌2, 直腸癌肺転移1, 骨肉腫肺転移1, です。例えば胃癌22中18例が再発胃癌であつて、この様に大部分は末期癌である。高压下気管内挿管麻酔手術7例中4例が癌根治手術であつた。癌播種予防の爲に、この4例について支配動脈に制癌剤局所動注を試めた。

研究結果

(マイトマイシン静脈血含有量 (8mg静注) mg/dl)					血中M.M.C.
注入後 0'	5'	10'	15'	30'	の消長をし
高压下 0.003↓	0.021	0.173	0.173	0.012	るべてみま
平圧下 0.003↓	0.250	0.140	0.070	0.003↓	すと、平圧

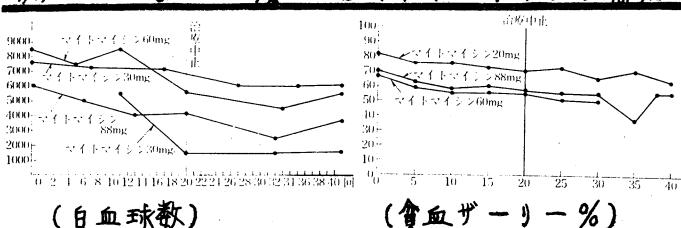
(動脈Pa_o上昇)

症 例	mmHg	(高压酸素室中静脈Pa _o 上昇)		
		治療回初回	治療30回	効 果
Lungenkrebs a	870			
b	740			
c	650			
d	940			
e	740			
肺に病変(ナシ) a	1240			
b	1510			
c	879			
d	640			
e	540			
f	1200			
注 Femoral artery				

下におけるよりも濃度のピークがおそらく現れる特徴がある。

肺癌患者においては肺に病変の無い者に比較して動脈血酸素分压上昇が良くなり。静脈Pa_oをしらべて同じ條件で高压下に入れた場合でも初回の分压上昇率と治療30回後のそれを比較すると30回後の方が上昇率がゆつ。高压酸素下で毎日一回M.H.C.を注射して図の様に88mgの場合でも20mgの場合でも貧血のあり方に差異

は有りません。高圧酸素下では平圧下よりも貧血のおこり方が少い様です。白血球減少についても同じことが云えます。栓球数について本尤体平圧下におけると同様に減少します。この傾向からマイトマイシンの高圧



下治療では栓球数の減少をもって、治療の限界の指標とするのが良いと思う。

総合判断：著効11例；自発的に軽快したが他覚的変化が認められるのが10例；高圧治療が明らかに有効であったもの（例えは高圧治療直後脳転移巣より出血を認めたものなどがある）4例；無効例7例

研究症例

左肺癌：高圧下にてMMC注射を25日行う。治療前と治療直後のX線図とでは差体有りません。治療後30日を経て再び寫真をとると、この間何ら化学療法を行なわなかったにもかかわらず肺陰影は著しく改善す。胃癌再発ヒルヒヨウ転移：2気圧20日間治療したがヒルヒヨウ転移はわれなくなり、前回の手術で認めた腹膜散布巣が消失す。治療終了後3週間して一過性栓球減少（4万）腸出血水ある。

我々が行っているインフュージョンポンプによる局所動脈の高圧下化學療法の高圧室風景であります。大きなタンクの中で多人数収容した方が患者は不安から開放され精神的安寧下に高圧で治療を行ふことが出来、一人用チャンバーよりもすぐれていると思われる。高圧下の治療の場合は平圧下よりも治療後遅く迄効果が續く場合があります。すなはち遅効性と云ふるでしょうか？ある場合には治療をやめてから相当期間後にあって効果が発揮されておどろかされることもある。

結語

結論を申すには早づが尤体において高圧下の制癌剤治療は有効と云えます。その効果として上げられるものは病状の改善の外、平圧下に比して貧血、白血球減少があまりにくく事がある。次に治療効果が治療終了後もぐく持続する傾向がある。血液の変化としてまづ最初に栓球減少の来る事が特徴的であり、平圧下において貧血、白血球減少を治療限界の指標とするのに對し高圧下では栓球減少を指標とすべきでないからうか？（以上）



高圧酸素治療風景

