

(京都大学泌尿器科) 加藤篤二, 吉田 修

原田 卓

造精機能に対する OHP の直接的あるいは間接的影響を見出すべくウイスター系雄ラットに間歇的 OHP 負荷を加え組織学的検討を加えた。即ち幼若ラット及び成熟ラットに OHP・2ATA・ O_2 30 分の間歇的負荷を週 2 回 5 週間にわたって加えたところ、幼若ラットに発育の低下ならびに一部の精巣の germ cell に Hypoplasia を認めた。次に幼若ラットのみを対象として 3.5ATA・ O_2 60 分の間歇的負荷を 5 週間にわたって合計 10 回与えたところ体重曲線に对照群と明らかな差異を認めた。しかし組織学的には肺以外の組織には特に変化を認めなかった。10 回目の負荷終了後直ちに Sacrifice し、体内各臓器の凍結切片を作成し、SDH 及び G6PDH の組織活性をみたところ、OHP 負荷によって精巣の肉質細胞の SDH 活性の抑制が生ずるのを認めた。しかし G6PDH 活性には对照群と大きな差異を認めなかった。体内各臓器重量について relative body weight を求めて検討したところ OHP 負荷群の relative testicular weight は对照群のそれより大となり、OHP がラットに対シストレスとして作用していることがうかがえた。