

有關腫瘤與毒物造型實驗動物的福祉

- 一、以動物進行腫瘤實驗時，必須慎重選擇人道的實驗終結點(humane end points)，以減少動物的痛苦、緊迫和不適。在下列情況出現前應該將動物犧牲。
 1. 預期動物即將死亡。
 2. 動物身體狀況惡劣。
 3. 腫瘤已經十分巨大，並且出現潰瘍和影響動物正常行為。
 - 二、目前對腫瘤大小可接受的上限並沒有準確的量化指標，一般而言腫瘤不應超過體重的 10%。平均腫瘤直徑在小鼠不超過 20 mm、在大鼠不超過 40 mm
 - 三、對腹水中腫瘤而言(包括 hybridomas)，腹水量不應超過體重的 20%。
 - 四、對於抗腫瘤實驗而言，建議動物體重不應減少超過原體重的 15~20%。
 - 五、應每天視察有腫瘤的動物，以期在最快的時間作適當的處理。檢查項目應包括：外觀、姿態、行為和生理反應、食物飲水消耗、體重變化、腫瘤大小等。
-
- 一、動物實驗因癌症、毒物造型等研究造成實驗動物病痛者，請說明：
 1. 實驗終結點(study endpoint)；或
 2. 病危基準(moribund criteria)。
 - 二、在實驗過程中如會造成動物有明顯的異常症狀或死亡，請說明何時實驗應該停止。建議可由下例提供思考方向：
 1. 腫瘤大小
 2. 體重增減之百分比
 3. 不能自行飲食
 4. 行為異常
 5. 毒性反應等。