

國立中央大學實驗動物照護及使用委員會(IACUC)

實驗動物保定(Physical restraint)的規範

1. 目的:

保定是在進行實驗動物科學應用上非常重要的一項操作技術，若操作不當或時機不對都會造成實驗動物的傷害和痛苦，因此，為使研究人員了解該如何操作，特定此規範。

2. 規範內容:

所謂保定是指用手或以器械對動物個體的活動做部分或完全的限制，以便進行檢查、採樣、投藥、治療或進行實驗的手段而言。在多數的實驗操作上，對動物僅施與短暫的保定，通常僅為數分鐘之久。

所使用的保定裝置應考量其形狀大小、設計、及操作方式，使對動物所產生的不舒服或傷害程度減至最低。

長時間的保定(Prolonged restraint)應避免，除非是為達成某種研究的目的。且此程序必須經過 IACUC 同意。若實驗經過許可時，應採用限制較少的保定工具，使動物還能維持其正常的姿勢，此類裝置如用於齧齒類的 subcutaneous implantation of osmotic minipumps。如果動物無法適應的保定裝置，應該從研究中移除。

保定裝置使用的時機，為其必須專為完成某實驗的目的而設計的，而採用其他方式時則無法完成實驗的目的，或其他方式不合使用；另外，使用該裝置可以避免人員或動物受傷。

3.1 保定的重要方針如下:

- 3.1.1 保定的設計，不該考慮正常的飼養方式且必須是符合動物使用的正當性。
- 3.1.2 保定的設計不該被當作是操作或管理動物的簡便方式。
- 3.1.3 對物理性保定的選擇應該被考慮。
- 3.1.4 保定的過程應該是完成研究主題中最小的需求。
- 3.1.5 動物在使用保定裝置時應該經過訓練以便適應設備和操作人員。
- 3.1.6 保定的目的和時間應該清楚的和研究人員解釋清楚。
- 3.1.7 IACUC 應視狀況來決定是否要對保定的動物做定期的觀察。
- 3.1.8 保定期間若觀察有受傷害或不適之情形時，應提供獸醫照料。通常若有受傷、不適或行為異常時，則應將動物暫時性或永久性移離保定裝置。

3. 參考資料:

實驗動物管理及使用指南 第三版(擴充版)，民國 99 年 12 月，中華實驗動物學會出版。