**ĐỘC TÍNH CẤP – XÁC ĐỊNH LiỀU LD50 ĐỘC TÍNH CẤP CỦA STRYCHNINE SULFAT**

**MỤC ĐÍCH THÍ NGHIỆM**

* **Tính toán và pha chế dung dịch thuốc đúng nồng độ cần thử nghiệm.**
* **Hiểu rõ các bước tiến hành thử nghiệm để xác định độc tính cấp LD 50 của một dược phẩm.**
* **Xác định liều LD 50 theo phương pháp Karber và Behrans dựa trên phản ứng toàn biến xảy ra trên chuột nhắt trắng.**
* **LD50 :** Liều gây chết 50 % số thú vật thử nghiệm.

\*CHUẨN BỊ:

* **Thú vật thí nghiệm**: chuột nhắt cùng phái, có trọng lượng xấp xỉ nhau 18 – 22 g và cùng lứa càng tốt. Chuột được nhịn đói 5h trước khi thử nghiệm.
* **Dụng cụ thí nghiệm:**
  + Ống tiêm 1 ml + kiêm số 26.
  + Cân, bocal thủy tinh.
  + Dung dịch cái Strychnin sulfat 0.1 % (1 mg/ml)
  + Đồng hồ bấm giờ.

- Kỹ thuật tiêm: tiêm dưới da SC

* Đặc tính của Strychnine.
* Theo dõi chuột:
  + Tiếng động
  + Ánh sáng
  + Biểu hiện co giật
* Thử nghiệm trên 6 lô, mỗi lô 5 con.
* Liều thử nghiệm:
  + 0.6 mg/ml ( liều tối đa không gây chết)
  + 0.7 mg/ml - 0.8 mg/ml - 0.9 mg/ml.
  + 1.0 mg/ml (liều tối thiểu gây chết toàn bộ lô thử nghiệm)
* Tính thể tích tiêm dd strychnin sulfat có nồng độ 0.2 mg/ml theo liều và khối lượng từng con (không quá 0.5 ml/ 20 g)
* SC chuột 🡪 quan sát trong 45 phút.
* Thông tin về chuột thử nghiệm.
* Điều kiện ngoại cảnh.
* Cách thức cho thuốc vào chuột.
* Lượng thuốc dùng theo liều và trọng lượng chuột.
* Số lượng thú vật chết – sống trong mỗi lô sau 45 phút.
* Ghi nhận những triệu chứng gây bởi strychnin sulfat.
* Tính LD 50 theo phương pháp Karber và Behrens:
  + Lập bảng hiệu suất tử vong, liều.
  + Cho kết quả LD 50.

**Phương pháp Karber và Behrens**

LD50 = Df -

*Chú thích:*

* + Df : liều tối thiểu làm chết tất cả thú vật.
  + a: chỉ số trung bình của số thú vật chết ở 2 liều kế tiếp.
  + b: hiệu số giữa 2 liều liên tiếp.
  + n: số thú vật dùng ở mỗi liều hoặc số thú vật trung bình.