

Dưới đây là bảng tóm tắt mô tả một số thay đổi dược động học của một số thuốc điều trị ung thư trên bệnh nhân cao tuổi (so với bệnh nhân trẻ tuổi).

Hoạt chất	Bệnh nhân trẻ tuổi	Bệnh nhân cao tuổi	Các thay đổi về dược động học
Dabrafenib	20 – 69 tuổi (Trung bình: 57 tuổi) n = 88 C trough = 53 (46 – 66) ng/mL	70 – 93 tuổi (Trung bình: 74 tuổi) C trough = 62 (54 – 87) ng/mL	Chưa có dữ liệu
Carboplatin	n = 16 CL (Calvert-CG) = 133 (94,3 – 197,3) mL/phút	n = 17 CL (Calvert-CG) = 84 (58,6 – 115,3) mL/phút	Suy giảm chức năng thận
Paclitaxel	22 – 69 tuổi (Trung bình: 54 tuổi) n = 15 CL (libre) = 247 ± 55,4 L/h/m ²	70 – 84 tuổi (Trung bình: 77 tuổi) n = 8 CL (libre) = 124 ± 35,0 L/h/m ²	Suy giảm chức năng gan và thận
Tamoxifen	44,7 – 45,9 (Trung bình: 45,3) tuổi n = 20 AUC _{0-24h} (tamoxifen) = 2806,7 (2128,2 – 3701,8) ng.h/mL AUC _{0-24h} (endoxifen) = 192,1 (111,8 – 330,4) ng.h/mL	66,1 – 67,5 (Trung bình: 66,8) tuổi n=20 AUC _{0-24h} (tamoxifen) = 4839,4 (4244,2 – 5495,3) ng.h/mL AUC _{0-24h} (endoxifen) = 452,8 (355,7 – 576,4) ng.h/mL	Giảm hoạt động P-gp gây tăng sinh khả dụng
Erlotinib	< 75 tuổi n=38 C/D = 1359 (1029 – 1689) ng/mL	> 75 tuổi n=15 C/D = 2091 (1476 – 2706) ng/mL	Suy giảm chức năng gan

Chú thích:

- AUC: Diện tích dưới đường cong;
- CL: Tốc độ thải trừ thuốc;
- C/D: Nồng độ được chuẩn hóa theo liều dùng;
- C trough: Nồng độ đáy;
- n: cỡ mẫu nghiên cứu.

III. Kết luận:

Người cao tuổi mắc ung thư thường có những thay đổi sinh lý như giảm chức năng gan, thận và hoạt động các chất vận chuyển, dẫn đến thay đổi đáng kể dược động học của thuốc điều trị ung thư. Kết quả là nồng độ thuốc trong máu tăng hoặc thải trừ chậm hơn, làm tăng nguy cơ độc tính nếu áp dụng liều dùng giống bệnh nhân trẻ. Vì vậy, cần cân nhắc chỉnh liều dựa trên chức năng cơ quan, theo dõi nồng độ thuốc (TDM) và đánh giá từng bệnh nhân để tối ưu hóa hiệu quả và an toàn điều trị.

Tài liệu tham khảo:

Nguồn tham khảo:

HTTPS://WWW.RFCRPV.FR/WP-CONTENT/UPLOADS/2025/11/BIP-N°3-2025_C.PDF

Tổ thông tin thuốc – Dược lâm sàng

Bệnh viện Ung bướu Thanh Hoá