

TRANG THÔNG TIN VỀ NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên đề tài luận án: “Nghiên cứu tính an toàn và tác dụng kháng một số dòng tế bào ung thư bạch cầu của khối tế bào CAR-T phối hợp với kháng thể kháng PD-1 trên thực nghiệm”

Ngành: Khoa học y sinh (Sinh lý bệnh)

Mã số: 9720101

Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Hiền Hạnh

Họ và tên Người hướng dẫn:

1. PGS. TS Cấn Văn Mão
2. TS. Bùi Khắc Cường

Cơ sở đào tạo: Học viện Quân y

Tóm tắt những đóng góp mới của luận án:

Đây là nghiên cứu đầu tiên tại Việt Nam đánh giá về tính an toàn và tác dụng kháng một số dòng tế bào ung thư bạch cầu của khối tế bào CAR-T phối hợp với kháng thể kháng PD-1 trên thực nghiệm.

Kết quả nghiên cứu chỉ ra rằng tế bào CAR-T và CAR-T kết hợp với kháng thể kháng PD-1 không ảnh hưởng lên sự sống sót, cân nặng, chức năng tạo máu, chức năng gan, chức năng thận và mô bệnh học gan, thận của chuột thí nghiệm sau 4 tuần theo dõi.

Tế bào CAR-T và CAR-T kết hợp với kháng thể kháng PD-1 có khả năng ly giải các dòng tế bào ung thư có CD19+ (Daudi, Raji) cao hơn so với tế bào PBMC nhóm chứng. Liệu pháp CAR-T kết hợp kháng thể kháng PD-1 làm tăng 1,82 lần hiệu quả ly giải trên tế bào Raji ở tỷ lệ Raji/CAR-T= 1:10.

Cán bộ hướng dẫn

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nghiên cứu sinh

(Ký và ghi rõ họ tên)

PGS. TS. Cấn Văn Mão TS. Bùi Khắc Cường

Nguyễn Thị Hiền Hạnh

THE NEW MAIN SCIENTIFIC CONTRIBUTION OF THE THESIS

Name of thesis: "Research on the safety and anti-leukemia effects of CAR-T cells combined with anti-PD-1 antibodies *in vitro* and *in vivo* "

Specialty: Biomedical science (Pathophysiology)

Code: 9720101

Full name of PhD student: Nguyen Thi Hien H nh

Scientific supervisors:

1. Assoc. Prof. Can Van Mao, MD, PhD
2. Bui Khac Cuong, MD. PhD.

Educational foundation: Vietnam Military Medical University

Summary of the new main scientific contribution of the thesis

This is the first study in Vietnam to evaluate the safety and anti-leukemia effects of CAR-T cells combined with anti-PD-1 antibodies *in vitro* and *in vivo*.

Study results indicated that CAR-T cells and CAR-T combined with anti-PD-1 antibodies did not affect survival, body weight, hematopoietic function, liver function, kidney function, and liver and kidney histopathology of experimental mice after 4 weeks of monitoring.

CAR-T and CAR-T cells combined with anti-PD-1 antibodies had a higher lysing ability to CD19+ cancer cell lines (Daudi, Raji) than control PBMC cells. CAR-T combined with anti-PD-1 antibody increased 1.82 times the lysis effect on Raji cells by a Raji/CAR-T ratio of 1:10.

Name of supervisors
(Name and signature)

Name of graduate student
(Name and signature)

CAN VAN MAO

BUI KHAC CUONG

NGUYEN THI HIEN HANH