

BIỂU HIỆN GEN MÃ HOÁ KHÁNG THỂ KHÁNG CD20

VÀ THỬ NGHIỆM ĐỂ PHÁT HIỆN CD20

TRONG HUYẾT THANH CỦA BỆNH NHÂN UNG THƯ LYMPHO KHÔNG HODGKIN

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: PHẠM THU THÙY
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 18/10/1982
4. Nơi sinh: Hải Phòng
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh số: 3201/QĐ-SĐH ngày 08/11/2010 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Không
7. Tên đề tài luận án: Biểu hiện gen mã hoá kháng thể kháng CD20 và thử nghiệm để phát hiện CD20 trong huyết thanh của bệnh nhân ung thư lympho không Hodgkin.
8. Chuyên ngành: Di truyền học
9. Mã số: 62 42 01 21
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS Trần Minh Đạo; PGS.TS. Lê Quang Huấn
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án
 - (1). Kháng thể đơn chuỗi (scFv) và kháng thể đơn chuỗi có gắn thêm đoạn C_H2 (scFv-C_H2) và kháng nguyên CD20 đều được tạo ra bằng công nghệ gen lần đầu tiên ở Việt Nam
 - (2). Các kháng thể tạo ra (scFv và scFv-C_H2) có ái lực liên kết với kháng nguyên CD20 thương mại và CD20 biểu hiện trên bề mặt tế bào lympho B ác tính (Raji).
 - (3). Thử nghiệm kháng thể scFv-C_H2 tạo ra đã phát hiện được CD20 trong huyết thanh bệnh nhân ung thư lympho không Hodgkin.
12. Khả năng ứng dụng trong thực tiễn

Sử dụng công nghệ DNA tái tổ hợp để tạo ra kháng thể scFv, scFv-C_H2 đặc hiệu CD20 có thể sử dụng trong chẩn đoán bệnh ung thư lympho không Hodgkin.
13. Những hướng nghiên cứu tiếp theo

- Sử dụng kháng thể scFv-C_{H2} để xác định CD20 trong huyết thanh của bệnh nhân ung thư lympho không Hodgkin bằng phương pháp đếm dòng chảy tế bào.
- Nghiên cứu tạo kit chẩn đoán ung thư máu dạng ung thư lympho không Hodgkin trên cơ sở sử dụng kháng thể kháng CD20 tái tổ hợp đã tạo ra.
- Nghiên cứu khả năng ứng dụng của kháng thể tái tổ hợp kháng CD20 trong điều trị ung thư máu dạng ung thư lympho không Hodgkin.

14. Các công trình đã công bố có liên quan đến luận án

- [1]. Phạm Thu Thùy, Trần Minh Đạo, Lã Thị Huyền, Lê Quang Huấn (2011), “Tách dòng và xác định trình tự gen mã hóa CD20”, *Tạp chí y học thực hành*, 8, tr. 413-416.
- [2]. Phạm Thu Thùy, Lê Thị Hạnh, Lã Thị Huyền, Ninh Thị Tuyết Lan, Lê Quang Huấn (2011), “Thiết kế vector biểu hiện kháng thể tái tổ hợp đặc hiệu kháng nguyên CD20 trong vi khuẩn *E. coli*”, *Tạp chí y học Việt Nam*, 2, tr. 32-36.
- [3]. Phạm Thu Thùy, Lê Thị Hạnh, Lã Thị Huyền, Lê Quang Huấn, Trần Minh Đạo (2011), “Tối ưu điều kiện biểu hiện kháng thể tái tổ hợp đặc hiệu kháng nguyên CD20”, *Tạp chí y dược học quân sự*, 7, tr. 50-56.
- [4]. Phạm Thu Thùy và cs (2012), *Biểu hiện và tinh sạch kháng thể tái tổ hợp kháng CD20*, Báo cáo tóm tắt, Hội nghị Quốc tế dị tật bẩm sinh, Hà Nội, ngày 11/5/2012, tr. 41-42.
- [5]. Phạm Thu Thùy, Lã Thị Huyền, Lê Quang Huấn (2012), “Xác định hoạt tính của kháng thể tái tổ hợp kháng CD20”, *Tạp chí y học Việt Nam*, 8(2), tr. 129-132.