

P-YD04: KHẢO SÁT BIỂU HIỆN CỦA MỘT SỐ MICRORNA TRONG UNG THƯ BIỂU MÔ TẾ BÀO GAN (HEPATOCELLULAR CARCINOMA)

Bùi Thị Huyền Nhung, Nguyễn Bảo Quốc*, Nguyễn Đoàn Nguyễn Phương, Võ Hoàng Xuân Đạt, Nguyễn Thị Bích Hợp

Viện Nghiên cứu Công nghệ sinh học và Môi trường, Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

TÓM TẮT

Ung thư gan nguyên phát trong đó ung thư biểu mô tế bào gan (Hepatocellular carcinoma, HCC) là loại ung thư thường gặp nhất chiếm từ 70% - 85% các trường hợp ung thư gan. HCC có tần suất mới mắc và tỷ lệ tử vong đứng đầu trong các bệnh lý ung thư nói chung, tỷ lệ bệnh mới phát hiện tương đương tỷ lệ tử vong, vì đa số trường hợp được phát hiện đã ở giai đoạn quá muộn, người bệnh ít có cơ hội được điều trị hiệu quả nên hầu như đều tử vong. Một trong các hướng nghiên cứu được tập trung phát triển và tiếp cận theo hướng sử dụng các phân tử miRNA như một dấu chứng sinh học chỉ thị cho việc chẩn đoán HCC, tiến xa hơn là ứng dụng trong đánh giá điều trị. Sự rối loạn biểu hiện miRNA ở ung thư cùng với kỹ thuật Real-time PCR là kỹ thuật mà kết quả khuếch đại DNA đích hiển thị ngay sau mỗi chu kỳ nhiệt phản ứng. Kỹ thuật này cho phép định lượng DNA khởi đầu của khuôn mẫu với độ chính xác và độ nhạy cao trên một phạm vi động học lớn. Kết quả trong 10 miRNA khảo sát cho 3 nhóm bệnh nhân HBV, HCC và bình thường cho thấy rằng hsa-miR-10a, hsa-miR-125b có sự khác biệt giữa bệnh nhân nhiễm HBV và người bình thường, giữa nhóm người bệnh HCC và người bình thường; hsa-miR-193a và hsa-miR-25 có ý nghĩa trong nhóm bệnh nhân nhiễm HBV so với nhóm người bình thường và bệnh nhân HCC, điều này có ý nghĩa trong chẩn đoán và tiên lượng ung thư.

Từ khóa: Chẩn đoán, Hepatocellular carcinoma (HCC), miRNA, Real-time PCR, tiên lượng.

STUDIED MICRORNA EXPRESSION IN HUMAN HEPATOCELLULAR CARCINOMA

Bui Thi Huyen Nhung, Nguyen Bao Quoc*, Nguyen Doan Nguyen Phuong, Vo Hoang Xuan Dat, Nguyen Thi Bích Hợp

Research Institute of Biotechnology and Environment, Nong Lam University, Ho Chi Minh City

SUMMARY

Hepatocellular carcinoma (HCC) is the most common primary cancer of the liver, accounting for 70% - 85% of liver cancer cases. HCC has the leading incidence and mortality rate of cancer diseases in general, the newly discovered rate is equivalent to the death rate, since most detected cases are already too late, patients have little chance of being treated effectively, so most of them die. One of the research directions is focus on developing and approaching the method of using miRNA molecules as an indicator of biological evidence for the diagnosis of HCC, further to the application in treatment evaluation cancer miRNA expression with Real-time PCR is a technique in which target DNA amplification results are displayed immediately after each thermal reaction cycle. This technique allows the initial DNA quantification of the template to be quantified with high accuracy and sensitivity over a large dynamic range. Results in 10 miRNAs surveyed for 3 groups of HBV, HCC and normal patients showed that hsa-miR-10a, hsa-miR-125b were different between HBV-infected patients and normal patients, between HCC and normal patients; hsa-miR-193a and hsa-miR-25 were significant in HBV-infected patients compared with normal and HCC patients, which has implications in diagnosis and prognosis cancer.

Keywords: Diagnosis, Hepatocellular carcinoma (HCC), miRNA, Real-time PCR, prognosis.

* Author for corresponding: Tel: +84 932082205; Email: baoquoc@hcmuaf.edu.vn