

THÔNG TIN LUẬN ÁN TIẾN SĨ ĐƯA LÊN MẠNG

Tên đề tài luận án: Nghiên cứu Matrix Metalloproteinase - 12 (MMP-12)

trong bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính

Chuyên ngành: Nội Hô Hấp. Mã số: 62.72.01.44

Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Công Trung

Họ và tên người hướng dẫn: PGS.TS NGUYỄN VĂN TRÍ, PGS.TS HOÀNG ANH VŨ

Tên cơ sở đào tạo: Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

1. Mức độ biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm là không đồng nhất giữa các nhóm đối tượng do liên quan với bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính và / hoặc tình trạng hút thuốc lá.
2. Khỏi thuốc lá dẫn đến tăng cao biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm và dẫn đến bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính (BPTNMT). Tuy nhiên, sự tăng cao biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm là không đủ tiêu chuẩn để kết luận đối tượng mắc bệnh BPTNMT.
3. Mức độ biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm có mối liên quan thuận với mức độ tắc nghẽn, mức độ nguy cơ, mức độ triệu chứng của bệnh nhân BPTNMT. Mức độ biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm càng cao, tương ứng với mức độ tắc nghẽn đường dẫn khí càng nặng và nguy cơ nặng của bệnh càng cao. Biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm là chỉ dấu sinh học có thể hữu ích trên lâm sàng trong tiên đoán bệnh nặng và tiên đoán sự suy giảm FEV₁ và chức năng phổi theo thời gian. Ngưng hút thuốc lá là một trong những biện pháp hữu hiệu làm giảm biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm, giúp giảm bớt tình trạng suy giảm chức năng phổi ở BPTNMT.
4. Xét nghiệm đo mức biểu hiện gen *MMP-12* trong đàm có thể giúp phát hiện những người có dấu hiệu sớm của tắc nghẽn đường dẫn khí nhỏ ở những người hút thuốc lá.

TP.Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 01 năm 2021

NGƯỜI HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

HIỆU TRƯỞNG

PGS.TS NGUYỄN VĂN TRÍ

Nguyễn Công Trung

PGS.TS HOÀNG ANH VŨ

ONLINE Ph.D. DISSERTATION INFORMATION

The Ph.D. Dissertation title: Study on Matrix Metalloproteinase (MMP-12) in chronic obstructive pulmonary disease

Specialty: Pneumology. Code: 62.72.01.44

Ph.D. candidate: Nguyễn Công Trung

Supervisor 1: Associate Professor NGUYỄN VĂN TRÍ, MD, PhD

Supervisor 2: Associate Professor HOÀNG ANH VŨ, MD, PhD

Academic institute: University of Medicine and Pharmacy at Ho Chi Minh City

SUMMARY OF NEW FINDINGS

1. The expression level of *MMP-12* gene in the sputum was heterogeneous among subjects due to association with COPD and / or smoking status.
2. Tobacco smoke leads to increased expression of *MMP-12* gene in sputum and leads to COPD. However, the increase in expression of *MMP-12* gene in sputum is inadequate to conclude subjects with COPD.
3. The level of expression of the *MMP-12* gene in sputum was positively correlated with obstruction level, risk level, and symptom level of COPD patients. The higher the level of *MMP-12* gene expression in the sputum, the greater degree of airway obstruction and a higher risk of severity. Expression of the *MMP-12* gene in sputum is considered as a biological marker which may be useful in predicting clinical severity and decline in FEV1 and lung function over time. Smoking cessation is one of the effective measures to reduce the expression of the *MMP-12* gene in the sputum, so it helps to reduce lung function impairment in COPD.
4. Sputum *MMP-12* expression tests can help detect people with early signs of small airway obstruction in smokers.

Ho Chi Minh City, January 25th, 2021

Supervisors

Ph.D. candidate

President

Associate Professor

NGUYỄN VĂN TRÍ

Nguyễn Công Trung

Associate Professor

HOÀNG ANH VŨ