

THÔNG TIN VỀ CÁC KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Tính an toàn, đáp ứng miễn dịch của vắc xin ho gà vô bào ở phụ nữ mang thai và ảnh hưởng của kháng thể từ mẹ truyền sang con.

Chuyên ngành: Vệ sinh Xã hội học & Tổ chức Y tế

Mã số: 62. 72. 01. 64

Họ và tên nghiên cứu sinh: Vũ Ngọc Hà

Họ và tên cán bộ hướng dẫn:

1. TS. Đặng Đức Nhu

2. GS. TS. Đặng Đức Anh

Cơ sở đào tạo: Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

1. Kết quả nghiên cứu lần đầu tiên đánh giá tính an toàn, đáp ứng miễn dịch sau tiêm vắc xin ho gà vô bào ADACEL® cho phụ nữ mang thai tại Việt Nam: Đau tại nơi tiêm là phản ứng phụ gặp nhiều nhất với tỷ lệ 43,5%. Không có phản ứng phụ nghiêm trọng nào liên quan đến vắc xin xảy ra. Nồng độ trung bình kháng thể kháng ho gà tăng cao > 4 lần so với trước khi tiêm (chuyển đảo huyết thanh): nồng độ antiFHA tăng từ 21,22IU/ml lên 199,79IU/ml, antiPRN tăng từ 6,46 IU/ml lên 158,12 IU/ml; antiPT tăng từ 8,23 IU/ml lên 33,11 IU/ml.

2. Đánh giá sự truyền kháng thể từ mẹ sang con nhằm bảo vệ trẻ chống lại ho gà trong khoảng thời gian từ lúc sinh tới lúc được tiêm phòng vắc xin: Việc tiêm vắc xin ho gà vô bào cho phụ nữ mang thai tạo ra nồng độ kháng thể kháng ho gà ở mức cao trong máu mẹ khi sinh và tương quan thuận với nồng độ kháng thể kháng ho gà trong máu cuống rốn của trẻ. Trẻ là con của những phụ nữ mang thai được tiêm vắc xin ADACEL® có nồng độ kháng thể kháng ho gà trong máu cuống rốn cao hơn rõ rệt khi so sánh với nhóm trẻ là con của những phụ nữ mang thai không được tiêm vắc xin ho gà vô bào.

3. Đánh giá ảnh hưởng của kháng thể mẹ truyền tới đáp ứng miễn dịch của trẻ sau tiêm những mũi vắc xin cơ bản: Những đứa trẻ là con của những phụ nữ được tiêm vắc xin ho gà trong giai đoạn mang thai tuy có nồng độ kháng thể kháng ho gà cao hơn nhưng lại có mức độ đáp ứng miễn dịch sau tiêm 3 mũi vắc xin ho gà cơ bản không tốt bằng những đứa trẻ là con của những phụ nữ không được tiêm vắc xin ho gà trong quá trình mang thai.

Hà Nội, ngày 30 tháng 10 năm 2016

TM.TẬP THỂ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

TS. Đặng Đức Nhu

Vũ Ngọc Hà

INFORMATION ON NEW FINDINGS OF THESIS

Thesis title: **The safety and immunogenicity of acellular pertussis vaccine among pregnant woman and the effect of antibody transmitted from mother to child**

Specialization: **Social Hygiene & Health Organization**

Code: **62. 72. 01. 64**

Name of PhD student: **Vu Ngoc Ha**

Name of Supervisors:

1. Dang Duc Nhu, PhD

2. Prof. Dang Duc Anh, PhD

Education Institute: **National Institute of Hygiene and Epidemiology**

SUMMARY OF THE THESIS' FINDINGS

1. This is the first study on safety and immunogenicity of ADACEL® acellular pertussis vaccine among pregnant woman in Vietnam. Results showed no serious side effects related to vaccine were found and the most frequent side effect was pain at injection site (43.5%). Mean anti-pertussis antibody concentration in blood was accelerated > 4 times (seroconversion) in comparison to that of before vaccination, in particular antiFHA antibody concentration has been increased from 21.22IU/ml to 199.79IU/ml, antiPRN increased from 6.46 IU/ml to 158.12 IU/ml and antiPT increased from 8.23 IU/ml to 33.11 IU/ml.

2. Concerning the role of antibody transmitted from mother to child in prevention of pertussis during the period from birth to the age required for vaccination by EPI schedule, the study has found out that administration of acellular pertussis vaccine has enhanced anti-pertussis antibody level of pregnant woman at birth and this was positively correlated with anti-pertussis antibody concentration of umbilical cord blood of infants. The infants born from mothers vaccinated with ADACEL® had anti-pertussis antibody concentration of umbilical cord blood significant higher than that of infants born from mothers not vaccinated with acellular pertussis vaccine.

3. Concerning the influence of antibody transmitted from mother to child to immune response of infants after administration of vaccine according to EPI schedule, our results showed that the infants born from mothers administered with pertussis vaccine during their pregnancy have higher level of anti-pertussis antibody but their immune response evoked by administration of 3 doses of pertussis vaccine was not as high as that of infants born from the mothers not vaccinated with pertussis vaccine during their pregnancy.

Hanoi, 30th October 2016

SUPERVISORS

PhD STUDENT

Dang Duc Nhu, PhD

Vu Ngoc Ha

