ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

**Đơn vị: Trường Đại học Y - Dược**

**THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU**

**1. Thông tin chung:**

**-** Tên đề tài: “*Nghiên cứu đặc điểm điện thế kích thích thị giác (VEP) trên trẻ em nhược thị lứa tuổi 6 đến 14 tuổi”*

- Mã số: 2015 TN 05 - 04

- Chủ nhiệm đề tài: Nguyễn Thế Tùng

- Tổ chức chủ trì: Trường Đại học Y – Dược, Đại học Thái Nguyên

- Thời gian thực hiện:24 tháng (từ tháng 01/2015 đến 01/2017)

**2. Mục tiêu:**

*1. Xác định một số chỉ số điện thế kích thích thị giác (VEP) trên trẻ em bình thường và trẻ em nhược thị lứa tuổi 6 đến 14 tuổi.*

*2. Đánh giá sự biến đổi thời gian tiềm tàng, điện thế, thời gian liên đỉnh các sóng N75, P100, N145 trên trẻ em nhược thị.*

**3. Tính mới và sáng tạo:**

Sử dụng phương pháp ghi điện thế kích thích thị giác (VEP) với kích thích bằng màn hình đảo, đề tài đã xác định chính xác các chỉ số thời gian tiềm tàng, điện thế liên đỉnh và thời gian liên đỉnh trung bình của 60 trẻ em bình thường và 126 bệnh nhi nhược thị cơ năng tạo cơ sở khoa học cho công tác chẩn đoán và theo dõi điều trị nhược thị ở trẻ em. Đây là nghiên cứu xác định các chỉ số điện thế kích thích thị giác ở trẻ em đầu tiên được thực hiện ở Việt Nam, có ý nghĩa khoa học, giá trị thực tiễn và nhân văn.

**4. Kết quả nghiên cứu:**

Đây là nghiên cứu đầu tiên của Việt Nam về mô tả đặc điểm và xây dựng chỉ số VEP tham chiếu trên nhóm trẻ em bình thường khỏe mạnh lứa tuổi từ 6 đến 14 tuổi.

Nghiên cứu đã chỉ ra sự khác biệt về hình dạng sóng cũng như sự khác biệt rõ rệt về các chỉ số TGTT, ĐTLĐ, TGLĐ của các sóng VEP ở nhóm trẻ nhược thị so với nhóm trẻ bình thường. Đây có thể là một tài liệu tham khảo hữu ích cho các bác sĩ thăm dò chức năng thần kinh và các bác sĩ nhãn khoa ở nước ta để cập nhật thông tin cho một lĩnh vực mới và phức tạp.

**5. Sản phẩm:**

1. Nguyễn Thế Tùng, Nguyễn Thị Thu Hiền, Lê Đình Tùng (2014), "Khảo sát sự biến đổi một số chỉ số điện thế kích thích thị giác trên trẻ nhược thị", *Tạp chí Sinh lý học Việt Nam,* 18(5) tr. 23 - 27.

2. Nguyễn Thế Tùng, Lê Ngọc Hưng, Lê Đình Tùng, Nguyễn Thị Thu Hiền (2015), "Một số đặc điểm điện thế kích thích thị giác (VEP) trên trẻ em bình thường lứa tuổi từ 6 đến 14", *Tạp chí Sinh lý học Việt Nam,* 19(3), tr. 26 – 31.

3. Nguyễn Thế Tùng, Lê Ngọc Hưng, Lê Đình Tùng, Nguyễn Thị Thu Hiền (2016),"Biến đổi thời gian tiềm tàng và biên độ của các sóng điện thế kích thích thị giác (VEP) trên trẻ em nhược thị", *Tạp chí Y học Việt Nam,* 439(2), tr. 23-27.

4. Nguyễn Thế Tùng, Lê Ngọc Hưng, Lê Đình Tùng, Nguyễn Thị Thu Hiền (2016), "Đặc điểm điện thế kích thích thị giác ở trẻ nhược thị do lác trong điều tiết toàn phần và do tật khúc xạ", *Tạp chí Sinh lý học Việt Nam,* 20(4), tr. 113 – 116.

5.. Nguyễn Thế Tùng, Lê Ngọc Hưng, Lê Đình Tùng, Nguyễn Thị Thu Hiền (2017), "Đặc điểm hình dạng sóng điện thế kích thích thị giác ở trẻ bình thường và trẻ nhược thị", *Tạp chí Y học Thực hành,* Năm thứ sáu hai, số 6 (1045), tr. 50 – 52.

**6. Phương thức chuyển giao, địa chỉ ứng dụng, tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu:**

Ứng dụng một kỹ thuật thăm dò chức năng chuyên sâu trong lĩnh vực thăm dò chức năng thần kinh.

Góp phần nâng cao hiệu quả trong chẩn đoán và theo dõi điều trị trên trẻ em nhược thị trên lâm sàng.

Đưa ra những kiến thức sâu về thăm dò chức năng thần kinh và các tiến bộ mới trong chẩn đoán và điều trị nhược thị ở trẻ em.

*Ngày tháng năm*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tổ chức chủ trì**  *(ký, họ và tên, đóng dấu)* | **Chủ nhiệm đề tài**  *(ký, họ và tên)* |
|  |  |