



# การตอบสนองของเด็กต่อการเห็นเข็ม ขณะฉีดยาชาเฉพาะที่

วลีรัตน์ ศุกรวรรณ ท.บ., ป. บัณฑิต (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), Ph.D. (Oral Biology)<sup>1</sup>  
อิสยา บุญอดุลยรัตน์ ท.บ., วท.ม. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)<sup>2</sup>  
รุจิรา เพื่อนอัยกา ท.บ., ป. สูง (วิทยาเอ็นโดดอนต์), ป. บัณฑิต (ทันตกรรมสำหรับเด็ก),  
อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
<sup>2</sup>นิสิตบัณฑิตศึกษา ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## บทคัดย่อ

**วัตถุประสงค์** เพื่อเปรียบเทียบการตอบสนองของเด็กขณะฉีดยาชาเฉพาะที่ระหว่างการเห็นและไม่เห็นเข็ม โดยประเมินจากระดับพฤติกรรมและการเปลี่ยนแปลงอัตราการเต้นของหัวใจ

**วัสดุและวิธีการ** เด็กก่อนวัยเรียน 60 คน แบ่งออกเป็นสองกลุ่มเท่ากัน กลุ่มไม่เห็นเข็มและกลุ่มเห็นเข็มขณะฉีดยา ประเมินระดับพฤติกรรมจากวิดีโอโดยใช้เกณฑ์การประเมินที่ปรับปรุงจากเกณฑ์ของแฟรงค์และเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอัตราการเต้นของหัวใจของแต่ละบุคคล วิเคราะห์ความแตกต่างของระดับพฤติกรรมระหว่างกลุ่มด้วยสถิติของฟิชเชอร์ เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอัตราการเต้นของหัวใจระหว่างกลุ่มด้วยสถิติแมนวิทนีย์ ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างจะถูกวิเคราะห์ด้วยสถิติไคสแควร์หรือสถิติฟิชเชอร์ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

**ผลการศึกษา** ระดับพฤติกรรมของกลุ่มไม่เห็นเข็มและกลุ่มเห็นเข็มขณะฉีดยาชาไม่แตกต่างกัน (ฟิชเชอร์  $p = 1.000$ ) และการเปลี่ยนแปลงอัตราการเต้นของหัวใจไม่แตกต่างกัน ระหว่างกลุ่มที่ไม่เห็นเข็มและเห็นเข็มเช่นกัน (แมนวิทนีย์  $p = 0.609$ )

**สรุป** ในเด็กอายุ 4-5 ปี สามารถให้เด็กเห็นหรือไม่เห็นเข็มขณะฉีดยาชาได้ทั้งสองวิธี โดยต้องมีการเตรียมตัวเด็กที่ดีและการจัดการพฤติกรรมที่เหมาะสมเป็นปัจจัยสำคัญเพื่อให้ประสบความสำเร็จในการฉีดยาชา

(วทันต จุฬาฯ 2557;37:137-48)

**คำสำคัญ:** การจัดการพฤติกรรม; การฉีดยาชาเฉพาะที่; การตอบสนอง; การเห็นเข็มฉีดยา

ผู้รับผิดชอบบทความ วลีรัตน์ ศุกรวรรณ wsukarawan@hotmail.com

# Child response towards viewing needle during anesthetic injection

Waleerat Sukarawan D.D.S., Grad.Dip.Sci. (Pediatric Dentistry), Ph.D. (Oral Biology)<sup>1</sup>

Issaya Boonadulyarat D.D.S., M.Sc. (Pediatric Dentistry)<sup>2</sup>

Rujira Puanaiyaka D.D.S., High.Grad.Dip. (Endodontics),

Grad. Dip. Sci. (Pediatric Dentistry), Thai Board of Pediatric Dentistry<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

<sup>2</sup>Graduate student, Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

---

## Abstract

**Objective** To compare child response during local anesthetic injection between viewing and non-viewing needle groups by rating the behaviors and change in heart rate.

**Materials and methods** Sixty pre-school children were equally divided into non-viewing and viewing needle group. Video observations of the subjects' behavior during local anesthesia injection were rated using modified Frankl's behavioral scale. The differences in behavioral rating between groups were tested by Fisher's exact test. Change in heart rate in each subject was analyzed by Mann-Whitney test. Characteristics of subjects were analyzed using Chi-square test or Fisher's exact test. All statistic tests were done at 95 percent confident interval.

**Results** The differences in behavioral rating between non-viewing and viewing needle group showed no statistical significance (Fisher's exact test,  $p = 1.000$ ). There is no statistical significant difference in change in heart rate between two groups (Mann-Whitney test,  $p = 0.609$ ).

**Conclusion** Both non-viewing and viewing needle techniques can be employed in 4-5-year-old children. Appropriate child preparation before injection and right behavior management technique are important factors in successful local anesthetic injection.

(CU Dent J. 2014;37:137-48)

**Key words:** behavior management; local anesthetic injection; response; viewing needle

---

**Correspondence** to Waleerat Sukarawan, wsukarawan@hotmail.com