

นิพนธ์ต้นฉบับ

ปฏิกริยาหลังการให้วัคซีนบูoster กดดับ บาดทะยัก และไอกรน

ประสมศรี อังถาวร*

Ungthavorn P. Reactions following DTP immunization Chula Med J 1983 Nov; 27 (6): 417-422

The reactions following DTP vaccination were studied in children aged 0-5 years who attended the well baby clinic. Local reaction was found 62.5% It occurred within 24 hours in most of the cases 77.5% of children had fever, mostly during the first day and returned to normal within 3 days. No cases of convulsion or severe neurological reactions. The local as well as systemic reactions following the vaccination showed no statistic differences between the primary and booster doses.

* ภาควิชาภูมิแพ้และภูมิแพ้ทางเดินหายใจ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในเด็กทุกคน จะประกอบด้วย วัคซีนบ้องกัน คอตบ์ บาดทะยัก และไขกรน ซึ่งแนะนำให้เริ่มฉีดทั้งเด็กอายุ 2 เดือน ขึ้นไป⁽¹⁾ หลังจากการฉีดวัคซีนรวมนี้ เด็กอาจจะมีปฏิกิริยาตามมาปฏิกิริยาที่พบบ่อยๆ ได้แก่ อาการตัวร้อน และการอักเสบของบริเวณที่ฉีด นาน ๆ ครั้ง จะมีผู้รายงานปฏิกิริยารุนแรงจากการให้วัคซีนรวม เช่น อาการทางสมอง ซึ่งเป็นผลจากการให้วัคซีนไขกรน⁽²⁾ ในประเทศไทย เนื่องจากการให้วัคซีนรวมเป็นที่เพร่หลายมากขึ้น เพราะผู้ปกครองเห็นความสำคัญของการบ้องกันโรค และกระตือรือร้นสูง ได้กำหนดนโยบายเพิ่มจำนวนเด็กเข้าห้องที่ต้องได้รับวัคซีนขึ้น ตั้งแต่การศึกษาปฏิกิริยาทั่วไปของการให้วัคซีนรวม คอตบ์ บาดทะยัก และ ไขกรน จะเป็นประโยชน์แก่บุคลากรทางสาธารณสุข ผู้ดำเนินการให้วัคซีนต่อไป

วัสดุและวิธีการ

1. เด็กที่ทำการศึกษา เด็กอายุ 2 เดือน ขึ้นไปที่มาตรวจสุขภาพ และรับภูมิคุ้มกันโรคที่แผนกการเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

2. วิธีการดำเนินการ อธิบายให้ผู้ปกครองเข้าใจถึงจุดประสงค์ของการศึกษา รายละเอียดของแบบสอบถาม วิธีตอบแบบสอบถามนั้น ๆ เมื่อตอบแล้วให้ส่งคืนทางไปรษณีย์ จำนวนหน้าอาชื่อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ต่อไป

3. แบบสอบถาม ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้เลี้ยงเด็ก ได้แก่ ผู้ดูแลเด็กประจำบ้าน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปฎิกิริยาต่าง ๆ หลังการให้วัคซีน โดยแบ่งออกเป็นปฏิกิริยาเฉพาะที่และปฏิกิริยาทั่ว ๆ ไป แบบสอบถามได้รับคืน 120 จาก 300 คน หรือร้อยละ 40

ผลของการศึกษา

1. จำนวนเด็กที่ศึกษาทั้งหมด 120 คน แบ่งตามอายุดังต่อไปนี้

อายุ (เดือน)	จำนวน	ร้อยละ
0-11	89	74.2
12-60	31	25.8

2. ผู้ที่พาเด็กมาตรวจร่างกาย ร้อยละ กับผู้อื่น เช่น ญาติ พี่เลี้ยง เป็นต้น
 88.3 márada เด็กโดยมาเพียงคนเดียว ร้อยละ 3. ผู้ที่เลี้ยงดูเด็กในยามปากติ ร้อยละ
 58.3 มาพร้อมบิดา ร้อยละ 20.8 มา กับญาติ 55.0 คือ มารดาผู้เดียว โดยมีรายละเอียดดัง
 ร้อยละ 9.2 และ ร้อยละ 11.7 ของเด็กมาตรวจ ตารางต่อไปนี้
 ตารางต่อไปนี้

ผู้ดูแลเด็ก	จำนวน	ร้อยละ
มารดา	66	55.0
บิดา มารดา	11	9.2
ญาติ	24	20.0
คนเลี้ยง	2	1.7
บิดา มารดา และบุคคลอื่น	13	10.8
มารดา ชาย ฝ่ากเลี้ยง	4	3.3
รวม	120	100.0

จะเห็นได้ว่า ร้อยละ 20.0 ให้ญาติเลี้ยง
 และบิดามีบานาในการดูแลเด็กเพียงร้อยละ
 20.0 ขึ้นร้อยละ 89.2 และพบได้หลังการนัดชุดแรก
 เห็นอนกับการฉีดกระตุน ปฏิภัยยาดังกล่าว
 จำแนกออกต่อไปนี้

4. ปฏิภัยยาของวัคซีนรวม พบร่วมกัน

ครั้งที่	จำนวน ทั้งหมด	ปฏิภัยยาเฉพาะที่		ทั้งหมด	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	32	20	62.5	28	87.5
2	36	22	61.1	21	58.3
3	33	22	66.7	30	90.9
4	12	7	58.3	7	58.3
5	7	4	57.1	7	100.0
รวม	120	75	62.5	93	77.5

การเกิดปฏิกริยาเฉพาะที่แต่อาการตัวร้อน ไม่มีความสัมพันธ์กับการฉีดชุดแรก หรือ การฉีดกระตุนทางสูติ ($P>0.05$)

5. ปฏิกริยาเฉพาะที่

5.1 บริเวณที่ฉีดเกิดอาการอักเสบ ร้อยละ 62.5 ของผู้ที่ฉีดทั้งหมด โดยเกิดใน 1 วัน ถึง ร้อยละ 81.3 อาการอักเสบดังกล่าว หายภายใน 3 วัน ร้อยละ 85.1, ภายใน 7 วัน ร้อยละ 13.4 และ 8 วันขึ้นไป ร้อยละ 1.5 อาการอักเสบไม่พบแตกต่างกัน โดยมีความสำคัญทางสถิติ ระหว่างการฉีดชุดแรกและการฉีดกระตุน ($P>0.05$)

5.2 บริเวณที่ฉีดเกิดไข้夷แข้ง ร้อยละ 34 ของผู้ที่ฉีดทั้งหมด โดยเกิดใน 1 วัน ร้อยละ 69.6 ไข้夷แข้งจะหายภายใน 3 วัน ถึง ร้อยละ 63.6 การเปลี่ยนแปลงที่พบ ไม่พบความแตกต่างระหว่างการฉีดชุดแรกและการกระตุนทางสูติเช่นกัน ($P>0.05$)

5.3 บริเวณที่ฉีด มีรอยเขียวช้ำ 1 ราย ซึ่งคงจะเกิดจากเทคนิคการฉีด

6. อาการตัวร้อน ร้อยละ 77.5 มีอาการตัวร้อน และในจำนวนร้อยละ 81.3 เกิดอาการภายใน 1 วัน อาการตัวร้อนหายภายใน 3 วัน ร้อยละ 87.2 โดยร้อยละ 37.2 หายภายใน 1 วัน, ร้อยละ 50.0 หายใน 2-3 วัน

7. อาการอื่น ๆ หลังฉีดวัคซีน

7.1 น้ำมูกไหล พบภายใน 3 วัน หลังฉีด ร้อยละ 20.9

7.2 ผื่น ลมพิษ พบเพียง 4 ราย หรือร้อยละ 3.3

7.3 อาการทางสมอง เช่น อาการซักหรือหมัดศีริไม่พบเลย แต่มีเกร็ง 3 ราย ร้องนิ่งเฉียบ 5 ราย ซึ่งอาการดังกล่าวพบหลังการฉีดวัคซีนชุดแรก

อภิปราย

เด็กที่มากตรวจสุขภาพ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ส่วนใหญ่เป็นเด็กอายุภายน 1 ปีแรกในช่วงทำการศึกษาไม่มีเด็กอายุมากกว่า 5 ปีเลย ดังนั้น วัคซีนที่เด็กได้รับจะเป็นวัคซีนชุดแรกถึง 1 ใน 4.5 ครรง เมื่อมามศึกษาดูปฏิกริยาของวัคซีนเบรียบเทียบระหว่างการฉีดชุดแรกและการกระตุนแล้ว ไม่พบการแตกต่างกันทางสถิตินั้น อาจจะเป็นเนื่องจากจำนวนเด็กที่ได้รับวัคซีนกระตุน มีจำนวนน้อยเกินไป

ลักษณะของผู้ดัดแปลง จากการศึกษาระยะห้าพบร้อยละ 55.0 márada เป็นผู้เลี้ยงดูเด็กเดียว และบิดามีบุพพาทในการดูแลบุตรร้อยละ 20.0 นอกเหนือนั้นญาติผู้เลี้ยงมีถึงร้อยละ 20 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสังคมไทยนั้น บิดามีบุพพาทในการเลี้ยงดูบุตรน้อย และการให้ภูมิคุ้มกันเฉพาะ ย่า ยาย เป็นคนดูแลหลายบ้าน

ที่นิยม การศึกษาครั้งนี้ได้ผลไม่แตกต่างจาก การสำรวจสุขภาพสังคมของเด็ก ที่มาคลอดที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เมื่อปี 2521^(3,4)

ปฏิกริยาเฉพาะที่เกิดร้อยละ 62.5 โดย บริเวณที่ฉีดมีการบวมแดง การเปลี่ยนแปลง น้ำไม่แตกต่างกับที่พบในการศึกษาของ Cody และพวง ชี้งพบร้อยละ 64⁽⁵⁾ สำหรับการเกิด ไฟเขียวบริเวณฉีดนั้น ส่วนใหญ่จะเกิดและหาย ไปเร็ว ทำให้เข้าใจว่าคงเป็นการบวมเขียว ธรรมดามากกว่า การเกิดปฏิกริยาของวัคซีน ในชุดแรกและการกระตุน ไม่มีความแตกต่าง กันโดยมีนัยสำคัญทางสถิติ

อาการทวาร้อนที่พบร้อยละ 77.5 นั้น ร้อยละ 81.3 จะเกิดในวันแรก อย่างไรก็ตาม ไม่พบว่ามีอาการชักร่วมด้วย อาการทวาร้อน ในกลุ่มนี้ต่างกับการศึกษาของ Cody และพวง มาก⁽⁵⁾ โดย Cody และพวง พบร่วมกับการ ทวาร้อนเพียงร้อยละ 31.5 สาเหตุที่พบมากใน กลุ่มนี้คือการน้ำทึบในระบบสุขาระบบทางเดินหายใจ ที่ส่งกลับเป็นกลุ่มที่มีอาการมากกว่า หรือการบอก

ว่าเด็กทัวร้อนในมาตรการสองกลุ่มนี้มีความหมาย ไม่เหมือนกัน

ปฏิกริยาอย่างอื่น นอกจากอาการไข้ ได้แก่ การร้องกวน ร้องจนเสียบ ลมพิษ และ เกร็งน้ำเบ็นปฏิกริยาที่หากต่อการตัดสิน เพราะ ข้อมูลได้จากการตอบจากนายชั่งอาจจะผิด พลิกได้ สำหรับปฏิกริยารุนแรงท่อวัคซีน เช่น อาการชัก อาการหมดสติชี้งพบได้นั้น ในรายงานนี้ไม่พบรอ ชี้งอาจจะเป็นเพราะ จำนวนเด็กที่ทำการศึกษามีจำนวนน้อยเกินไป

สรุป

ได้ทำการศึกษาปฏิกริยาท่อการให้วัคซีน รวม กอตีบ บาดทะยัก ไข้กรน ในเด็กอายุ 1–5 ปี เด็กที่ได้รับวัคซีนส่วนใหญ่อยุ่นอายุกว่า 1 ปี ปฏิกริยาที่พบเป็นชนิดไม่รุนแรง ได้แก่ อาการทวาร้อนร้อยละ 77.5 อาการเปลี่ยนแปลง เฉพาะที่ได้แก่ การปวดบวม แดงร้อน และการ เกิดไฟเขียวบริเวณที่ฉีด การศึกษาไม่พบร่องรอย ที่รุนแรงอื่น ๆ เช่น การชัก หรือการเปลี่ยนแปลงทางสมอง

อ้างอิง

1. สาธารณสุข, กระทรวง, คู่มือการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค, กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การเภสัชกรรม, 2524
2. Stewart GT. Vaccination against Whooping cough: Efficacy versus risks. Lancet 1977; 1 : 234-237
3. เดือนไข่ อินทุโสมा, ประสบศรี อังกาวร, ศุภารินี กัจวะเดนาร์ดัน, พจนฯ วนิชเสนี. การศึกษาการยอมรับ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคคนพื้นฐานในเด็ก. รายงานผลการวิจัยทุนไข่น่า เมดิคัลบรอร์ด คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2522
4. ประสบศรี อังกาวร, จำลองลักษ์ สิงห์กัตต์, เดือนไข่ อินทุโสมा. การวางแผนครอบครัว ผ่านการให้บริการทางเด็ก. จุฬาลงกรณ์เวชสาร, 2521 มกราคม; 22 (1) : 19-26
5. Cody CL, Baraff LJ, Cherry JD, et al. Nature and rates of adverse reactions associated with DTP and DT immunizations in infants and children. Pediatrics 1981 November; 68 (5) : 650-660

จุฬาลงกรณ์เวชสาร ได้รับต้นฉบับเมื่อวันที่ 3 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2528