



การดูแลความสะอาดสดื่อการกรอกคลอด เปรียบเทียบการใช้แอลกอฮอล์ กับสำลีแห้ง

วินิต วงศ์สังจَا*

บทคัดย่อ

การศึกษาการเกิดการติดเชื้อ และระยะเวลาสดื่อหลุด เปรียบเทียบผลการทำความสะอาดสดื่อทารกด้วยแอลกอฮอล์ และสำลีแห้งในทารกแรกคลอด ๓๘๔ ราย โดยกลุ่มแรก ๑๙๙ รายใช้แอลกอฮอล์ทำความสะอาดสดื่อ และกลุ่มที่ ๒ จำนวน ๑๙๖ รายใช้สำลีแห้งทำความสะอาดสดื่อ. ติดตามตรวจทารกเมื่ออายุ ๑ สัปดาห์ และ ๑ เดือน เพื่อถูกว่าการติดเชื้อ และระยะเวลาการหลุดของสดื่อในกลุ่มที่ใช้แอลกอฮอล์ นานกว่ากลุ่มที่ใช้สำลีแห้ง อายุนัยสำคัญทางสถิติ.

สรุปว่าการใช้สำลีแห้ง เป็นวิธีที่สามารถนำไปใช้เป็นมาตรฐานในการคุ้มครองความสะอาดสดื่อของทารกแรกคลอด โดยไม่มีการติดเชื้อเพิ่มขึ้น และมีการหลุดของสดื่อเร็วกว่าการใช้แอลกอฮอล์.

คำสำคัญ: การดูแลความสะอาดสดื่อ, แอลกอฮอล์, สำลีแห้ง

Abstract Umbilical Cord Care Using Alcohol vs. Dry Cotton Wool

Winit Wongsajja*

*Thamuang Hospital, Kanchanaburi Province

A randomized controlled trial for determining the incidence of omphalitis and observing cord separation time in two groups of newborn infants used two different methods of umbilical cord care, namely, cleaning with alcohol or with dry cotton wool. Of 384 full-term newborns, 169 were assigned randomly to receive dry cord care and 188 infants alcohol cleaning. Both groups were followed up for examination at one week and one month after delivery. There was only one infant in each group showing signs of omphalitis. Cord separation time in the alcohol group was significantly longer than in the dry cord care group (8.03 days vs 6.74 days; p-value < 0.05).

It was concluded that dry cord care should be recommended for umbilical cord care in newborn infants based on the results of the study that it did not increase the incidence of omphalitis and took a comparatively shorter time to achieve cord separation.

Key words: umbilical cord care, alcohol cleaning, dry cord care

ภูมิหลังและเหตุผล

การติดเชื้อของสดื่อเป็นปัญหาสำคัญในการกรอกคลอด ถึงแม้จะมีการใช้วัสดุป้องกันบาดทะยักในหญิงมีครรภ์อย่าง

เพร่หลาย ก็ยังมีการติดเชื้อของสดื่อซึ่งเกิดจากการดูแลหลังคลอดที่ไม่ถูกต้อง และพบว่าการติดเชื้อของสดื่อ พบร้อยในประเทศไทยกำลังพัฒนา. จากการศึกษาที่พบว่าร้อยละ ๒๑

*โรงพยาบาลท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี



ของทารกแรกคลอดมีการติดเชื้อที่ล่ำดีอว^(๑) และการติดเชื้อของสัตว์ เป็นสาเหตุสำคัญของการสืบชีวิตของทารกแรกคลอด^(๒) ทำให้การดูแลรักษาสัตว์ของทารกแรกคลอดมีความสำคัญในการลดภาระแทรกซ้อน และลดอัตราการตายของทารก.

ปัจจุบัน การดูแลทำความสะอาดสัตว์ดีอของทารกแรกคลอดในโรงพยาบาลทั่วประเทศ มีความแตกต่างในการปฏิบัติ เช่นการใช้แอลกอฮอล์, ทริปเปิลไดย์, โพวีเด็น, คลอร์ไฮด์ดีน^(๓). ข้อเสียของโพวีเด็นอาจมีผลทำให้เกิดภาวะพร่องรั้ยรอยด์ในทารก^(๔), การใช้ทริปเปิลไดย์ มีปัญหาทำให้สัตว์หลุดซึ้งกว่า pragti^(๕,๖). สำหรับแอลกอฮอล์เป็นวิธีที่มีการใช้แพร่หลายทั่วประเทศ แต่พบว่ายังคงการติดเชื้อสเตรฟิลโลโคคคัสได้มีดี^(๗) ทำให้เกิดผิวหนังยักษ์เสบ, และการดูดซึมแอลกอฮอล์เข้าในร่างกายยังมีผลเสียทำให้เกิดความผิดปกติของระบบประสาท, ภาวะเลือดเป็นกรด, และภาวะนำ้ตาลในเลือดต่ำ จึงมีผู้แนะนำให้หลีกเลี่ยงการใช้แอลกอฮอล์ทำความสะอาดสัตว์ดีอ^(๘-๑๐). ภาวะที่ทำให้สัตว์หลุดซึ้งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้มีการติดเชื้อเพิ่มขึ้น^(๑๑). ปัจจุบันองค์การอนามัยโลก^(๑๒) แนะนำให้มีการใช้ยาต้านจุลชีพทำความสะอาดสัตว์ดีอขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล เมื่อกลับไปบ้านแล้วให้ดูแลด้วยการทำให้สะอาดและแห้งโดยไม่ต้องใช้ยา. การดูแลสัตว์ดีอให้แห้งโดยใช้สำลีแห้งอย่างเดียวมีการปฏิบัติอย่างแพร่หลายในประเทศไทยแบบตัวต่อตัวในประเทศไทยยังเป็นวิธีที่ไม่ได้รับการปฏิบัติอย่างจริงจังอาจเนื่องจากความขาดช่วงของการใช้ยาต้านจุลชีพมาช้านาน.

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อเปรียบเทียบผลของการทำความสะอาดสัตว์ดีอของทารกแรกคลอด ระหว่างการใช้แอลกอฮอล์ และการใช้สำลีแห้ง โดยเน้นในเรื่องของการป้องกันการติดเชื้อของสัตว์ และระยะเวลาระบุคลุกของสัตว์.

ระเบียบวิธีศึกษา

การศึกษารังนี้ทำการคัดเลือกกลุ่มประชากรทารกแรกคลอดปรกติจากผู้คลอดอายุครรภ์ ๓๘-๔๒ สัปดาห์ในโรงพยาบาลท่านั่ง ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเวลา ๖ เดือน ได้ทารกแรกคลอด ๓๓๐ ราย. การทำวิจัยครั้งนี้ได้รับความยินยอมในการศึกษาจากบิดาและมารดาของ

ทารกแรกคลอดทุกราย.

สำหรับทารกที่มีปัญหา เช่น ทารกที่คลอดจากมารดาที่มีน้ำเดินก่อนกำหนด, ทารกที่เกิดจากการติดเชื้อ, ทารกที่มีน้ำหนักตัวน้อยกว่า ๒,๕๐๐ กรัม, ทารกที่มีภาวะขาดออกซิเจน ได้ถูกตัดออกจาก การศึกษานี้.

การสุ่มคัดเลือกตัวอย่างเมื่อทารกคลอดจะได้รับการสุ่มคัดเลือกเข้าสู่กลุ่มประชากรที่จะศึกษาโดยเจ้าหน้าที่ผู้ทำความสะอาดไปสู่กลุ่มที่ได้รับการดูแลสายสัมภพใน (AN) แก่ทารกคลอด. ทารกที่ได้เลขผู้ป่วยในเป็นเลขคู่ให้จัดเป็นกลุ่มที่ ๑ และสำหรับเลขผู้ป่วยในเป็นเลขคู่ให้จัดเป็นกลุ่มที่ ๒. กลุ่มแรกได้รับการดูแลโดยใช้แอลกอฮอล์เช็ดทำความสะอาดสัตว์.

มารดาได้รับคำแนะนำในการเช็ดทำความสะอาดสัตว์ดีอที่ถูกต้อง และมีการฝึกตามความถูกต้องของการเช็ดทำความสะอาดสัตว์ดีอและการเกิดการติดเชื้อของสัตว์ดีอ โดยเจ้าหน้าที่ขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล และเมื่อจะหน่ายจากโรงพยาบาลมารดาจะได้รับการแนะนำ ให้ล้างเกตการติดเชื้อ และจำนวนการหลุดของสัตว์ดีอ. หลังจากที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล มาดูของทารกทุกราย จะพาหารมาตรวัดติดตามอีก ๗ วันหลังคลอด เพื่อตรวจสอบสัตว์ดีอ และลงบันทึกจำนวนวันที่สัตว์ดีอหลุดจากการถ่ายปัสสาวะ หลังจากนั้นทารกทุกรายจะมารับการตรวจติดตามเมื่ออายุได้ ๑ เดือน เพื่อดูภาวะแทรกซ้อน และบันทึกการหลุดของสัตว์ดีอ ตลอดจนได้รับวัสดุป้องกันการเกิดโรค. ทารกทุกรายที่มีปัญหาการติดเชื้อของสัตว์ดีอจากการวินิจฉัยของแพทย์ จะได้รับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลจนกว่าจะหายดี และมีการฝึกตามหลักการรักษา.

การติดเชื้อสัตว์ดีอที่เก็บเป็นจำนวนราย. สำหรับการหลุดของสัตว์ดีอ จะบันทึกเป็นจำนวนหลังคลอด. การนำเสนอข้อมูลใช้สถิติพรรณนา และการวิเคราะห์เปรียบเทียบจำนวนของสัตว์ดีอหลุดใช้สถิติวิเคราะห์แบบตัวแปรพหุไดวิธีทดสอบสัมบูรณ์ โดยที่ตัวแปรตามได้แก่การหลุดของสัตว์ดีอ และตัวแปรต้นได้แก่อายุเฉลี่ยมารดา, จำนวนครรภ์ของมารดา, สถานที่

อาดัมของมารดา, ระดับการศึกษา, วิธีการคลอดทารก และวิธีการเช็คสายสะตือ.

ผลการศึกษา

ثارกแรกคลอด ๓๔๔ ราย แยกเป็นกลุ่มใช้สำลีแห้ง ๑๙๖ ราย และกลุ่มที่ใช้แอลกอฮอล์ ๑๕๘ ราย. อายุเฉลี่ยของผู้คลอด ๒๕.๒ ปี, ของกลุ่มทารกใช้สำลีแห้งอายุเฉลี่ย ๒๕.๕ ปี (พิสัย ๑๕-๔๕ ปี) และกลุ่มที่ใช้แอลกอฮอล์ อายุเฉลี่ย ๒๔.๙ ปี (พิสัย ๑๔-๔๕ ปี).

จำนวนครรภ์เป็นครรภ์แรก และคลอดปกติ เป็นส่วนใหญ่. กลุ่มที่ใช้สำลีแห้งร้อยละ ๙๕.๔ และกลุ่มใช้แอลกอฮอล์ร้อยละ ๙๔.๖. โดยกลุ่มที่ใช้สำลีแห้งร้อยละ ๙๗.๖ และกลุ่มที่ใช้แอลกอฮอล์ร้อยละ ๔๕. สัดส่วนของการพักอาศัยในเขตเมืองของมารดาทั้ง ๒ กลุ่มมีความใกล้เคียงกันโดยกลุ่มที่ใช้สำลีแห้งพักอาศัยในเขตเมืองร้อยละ ๔๒.๗ และกลุ่มใช้แอลกอฮอล์ร้อยละ ๔๓.๘.

กลุ่มใช้สำลีแห้งจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ ๖๔.๕ สำหรับกลุ่มใช้แอลกอฮอล์ร้อยละ ๖๕.๖.

การติดเชื้อของสะตือ (กำหนดโดยขอบเขตดีบวมแดงมีหนอง หรือ สารคัดหลังมีกลิ่นปริเวณสะตือ) พบร ๒ ราย คือพบทั้งการดูแลสะตือโดยวิธีใช้สำลีแห้ง และใช้แอลกอฮอล์อย่างละ ๑ ราย. ทารกทั้ง ๒ รายมีประวัติอาบน้ำขณะที่สะตือ

ตารางที่ ๑ ปัจจัยที่มีผลต่อระยะเวลาการหลุดของสะตือในเด็กแรกเกิด

| ปัจจัย | ปีต้า | ค่าพี |
|---------------------------------------|---------|--------|
| วิธีการทำความสะอาดสะตือโดยใช้สำลีแห้ง | - ๐๓๒ | ๐.๐๑๕* |
| อายุของมารดา | ๐.๐๖ | ๐.๔๓๕ |
| จำนวนครรภ์ | - ๐.๒๘๗ | ๐.๐๓๗* |
| สถานที่อาศัย ในเขตเทศบาล | - ๐.๔๕๕ | ๐.๑๕๐ |
| ระดับการศึกษาสูงกว่าปัจจุบัน | - ๐.๑๕๖ | ๐.๑๕๓ |
| วิธีการคลอดปกติ | - ๐.๒๐๖ | ๐.๑๖๕ |

*< ๐.๐๕

ยังไม่หลุด และการติดเชื้อเกิดหลังคลอด ๗ วัน และได้รับการรักษาในโรงพยาบาลหมายเป็นปกติ.

การหลุดของสะตือในกลุ่มที่ใช้สำลีแห้งเร็วกว่ากลุ่มที่ใช้แอลกอฮอล์ โดยกลุ่มใช้สำลีแห้งใช้เวลาเฉลี่ย ๖.๗๔ ± ๑.๖๔ วัน และกลุ่มที่ใช้แอลกอฮอล์ใช้เวลาเฉลี่ย ๙.๐ ± ๒.๐๒ วัน ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญของสถิติ ที่ค่าพี < ๐.๐๕.

สำหรับตัวแปรที่มีผลต่อการทำให้สะตือหลุดที่เป็นปัจจัยเกี่ยวข้องได้แก่ วิธีการทำความสะอาดสะตือโดยใช้การทำความสะอาดโดยใช้สำลีแห้งทำให้สะตือหลุดเร็วกว่าการทำใช้แอลกอฮอล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และจำนวนครรภ์ที่มากขึ้นของมารดาสัมพันธ์กับการหลุดของสะตือที่เร็วขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๑).

วิจารณ์

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า การใช้สำลีแห้ง ไม่ได้ทำให้การติดเชื้อเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับการใช้แอลกอฮอล์ โดยพบว่า การติดเชื้อทั้ง ๒ ราย มีประวัติอาบน้ำให้แก่ทารก ขณะที่สะตืออยังไม่หลุดและไม่ได้ทำการล้างสะตือให้แห้งและสะอาดหลังจากอาบน้ำ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้มีการติดเชื้อขึ้นมาได้ (๑๒,๑๓). ทารกทั้ง ๒ กลุ่ม ได้ถูกสุ่มจากกลุ่มมารดาที่เป็น กลุ่มประชากรใกล้เคียงกัน ทั้งอายุของมารดา, ภูมิลำเนาของมารดา, ร้อยละของจำนวนครรภ์ที่ ๑, ระดับการศึกษาของมารดา และวิธีการคลอดบุตร ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการดูแลรักษา ความสะอาดของสะตือของทารก.

ผลการศึกษานี้มีความคล้ายคลึงกับของการศึกษาของ Dore และคณะ^(๑๔) ที่พบว่าการใช้แอลกอฮอล์ ทำให้สะตือหลุดช้ากว่าการใช้สำลีแห้งอย่างมีนัยสำคัญ และไม่พบการติดเชื้อทั้งในทั้ง ๒ กลุ่ม. Medves และ O'Brien^(๑๕) พบว่าการใช้แอลกอฮอล์ทำให้สะตือหลุดช้ากว่าการใช้น้ำสะอาดและไม่ได้กำจัดการพบรดีที่สุด. Ansderson^(๑๖) พบว่าการใช้ยาต้านจุลทรรศ์ทำให้สะตือหลุดช้าลง และถึงแม้จะมีการพบรดีที่สุดก็ยังกว่าการไม่ใช้ยาต้านจุลทรรศ์ แต่ก็ไม่มีความแตกต่างในเรื่องของการติดเชื้อ. Zupan และ Garner^(๑๗) สรุปว่าการใช้ยาต้านจุลทรรศ์ทำให้สะตือหลุดช้า และการดูแลรักษาสะตือให้แห้ง



และสะอาดเป็นวิธีที่ดีและปลอดภัยเทียบเท่ากับการใช้ยาต้านจุลชีพ การศึกษาที่มีผลขัดแย้งกับการศึกษานี้ได้แก่ Janssen และคณะ^(๑๗) พบว่ามีการพบเชื้อเพิ่มขึ้นในกลุ่มที่ใช้สำลีแห้ง เมื่อเทียบกับทริปเปิลเดย์และแอลกอฮอล์ แต่ไม่มีความแตกต่างในเรื่องของการติดเชื้อที่รุนแรง และการศึกษาของ Mullany และคณะ^(๑๙) ในประเทศไทย พบร่วมกัน พบว่าการใช้คลอร์ไฮคิซีนทำความสะอาดดือช่วยลดอัตราการติดเชื้อที่สอดดือได้มากกว่าการใช้สำลีแห้งอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ.

ในประเทศไทย แสงแข และคณะ^(๑๙) ได้ทำการเพาะเชื้อของสอดดือเปรียบเทียบระหว่างการใช้แอลกอฮอล์ ทริปเปิลเดย์ และสำลีแห้ง ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ และผู้ศึกษาพบว่าการดูแลให้สอดดือสะอาดและแห้งโดยการใช้สำลีเช็ดทำความสะอาดให้ถึงข้อของสอดดือ และพยายามให้สอดดือแห้งอยู่ตลอดเวลาโดยต้องมีความรู้และความตั้งใจของผู้ดูแล ซึ่งทำได้โดยมารดาต้องได้รับการฝึกการเช็ดทำความสะอาดดือที่ถูกต้อง และเน้น้ำให้เห็นความสำคัญของการป้องกันการติดเชื้อ ก่อนกลับบ้าน.

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าการใช้สำลีแห้งสามารถนำไปใช้เป็นมาตรฐานในการดูแลความสะอาดดือของทารกแรกคลอดโดยได้คำแนะนำที่ถูกต้อง โดยไม่ได้เพิ่มอัตราการติดเชื้อของสอดดือ และสามารถประยุกต์ง่ายๆ ในการทำความสะอาดเป็นจำนวนมหาศาล ซึ่งสอดคล้องกับคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลกว่าในประเทศไทยที่กำลังพัฒนาการทำความสะอาดดือแบบแห้งใช้เป็นมาตรฐานในการดูแลความสะอาดดือของทารกแรกคลอดได้.

ผู้ศึกษาหวังว่าการศึกษานี้สามารถนำไปประกอบการอ้างอิงสำหรับ เป็นมาตรฐานในการใช้สำลีแห้งทำความสะอาดดือของทารกแรกคลอดแทนการใช้แอลกอฮอล์ซึ่งจะช่วยประหยัดประมาณของประเทศไทย.

กิตติกรรมประกาศ

นายแพทย์สมเจตน์ เหลาลือเกียรติ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าม่วงที่สนับสนุนในการทำวิจัยครั้งนี้ คุณยุพินบุญไมตรีสัมพันธ์ หัวหน้างานห้องคลอดและเจ้าหน้าที่ห้อง

คลอดทุกท่านได้อำนวยความสะดวกในส่วนของการเก็บข้อมูล และ กลั่นกรองข้อมูล เจติyanuวัตรในการให้คำแนะนำในการวิเคราะห์ข้อมูล.

เอกสารอ้างอิง

๑. Faridi MM, Rattan A, Ahmad SH. Omphalitis neonatorum. J Indian Med Assoc 1993;91:283-5.
๒. Axelsson IA. Cochrane review on the umbilical cord care and prevention of infections. Antiseptic solutions are not necessary in developed countries but life saving in developing countries. Lakartidningen 2002;99:1563-6.
๓. WHO. Care of the umbilical cord: A review the evidence. 1998. Retrieved July 2, 2004, from: <http://www.who.int/reproductivehealth/publications/MSM-984>
๔. Rakover Y, Adar H. Thyroid function disturbances in an infant following maternal topical use of polydine. Harefuah 1989;116:527-9.
๕. Hsu CF, Wang CC, Yuh YS, Chen YH, Chu ML. The effectiveness of single and multiple applications of triple dye on umbilical cord separation time. Eur J Pediatr 1999;158:144-6.
๖. Golombek SG, Brill PE, Salice AL. Randomized trial of alcohol versus triple dye for umbilical cord care. Clin Pediatr(Phila) 2002;41:419-23.
๗. Belfrage E, Enocksson E, Kalin M, Marland M. Comparative efficiency of chlorhexidine and etanol in umbilical cord care. Scand J Infect Dis 1985;17:413-20.
๘. Darmstadt GL, Dinulos JG. Neonatal skin care. Pediatric Clin North Amer 2000;47:757-82.
๙. Howard R. The appropriate use of topical antimicrobials and antiseptics in children. Ped Ann 2001;30:219-24.
๑๐. Spray A, Siegfried E. Dermatologic toxicology in children. Ped Ann 2001;30:197-202.
๑๑. Thompson RA, Rennison W. Time of separation of the umbilical cord and its relation to infection in infancy. Br Med J 1987; 295(6596):472-3.
๑๒. Meberg A, Schoyen R. Bacterial colonization and neonatal infections. Effects of skin and umbilical disinfection in the nursery. Acta Paediatr Scand 1985;74:366-71.
๑๓. Dore S, Buchan D, Coulas S, Hamber L, Stewart M, Cowan D, et al. Alcohol versus natural drying for newborn cord care. J Obstet Gynaecol Neonat Nursing 1998;27:621-7.

๙๔. Medves J, O'Brien B. Cleaning solutions and bacterial colonization in promoting healing and early separation of the umbilical cord in healthy newborns. *Can J Public Health* 1997;88:380-2.
๙๕. Anderson T. Routine topical umbilical care at birth. *Practising Midwife* 1998;1:38-9.
๙๖. Zupan J, Garner P. Topical umbilical cord care at birth. Cochrane Database of Systematic Reviews (2),CD001057. Retrieved December 3, 2003, from: <http://www.cochrane.org>
๙๗. Janssen P, Selwood B, Dobson S, Peacock D, Thiessen P. To dye or not to dye, a randomized, clinical trial of a triple dye/alcohol regimen versus dry cord care. *Pediatrics* 2003;111:15-20.
๙๘. Mullany LC, Darmstadt GL, Khatry SK, Katz J, Leclercq, SC, Shrestha S, et al. Topical application of chlorhexidine to the umbilical cord for prevention of omphalitis and neonatal mortality in southern Nepal: a community-based,cluster-randomised trial. *Lancet* 2006;367(9514):910-8.
๙๙. ແສນໝາ ຂຳນາມູວນກິຈ, ເກຄວີ ເຄຫາຮາຈກຸລ, ພຣພັດນີ້ ວັດທຶນມາຮີ່, ນິວັນຄວ້ວຮຮອນປະປາກ. A randomized study of 3 umbilical cord care regimens at home in Thai neonates: comparison of time to umbilical cord separation, parental satisfaction and bacterial colonization. ຈົດໜາຍແຫດຖາງແພທບໍ່ ໄກສະແດງ;ດັດ:ຂໍ້ຕະ-ຕົກ.