



การหมายใจครั้งแรกของชีวิต : การเริ่มสภាពบุคคล*

ប្រជាធិបតេយ្យ

จักรพันธุ์ สุธีวงศ์ ภาควิชาการเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

หากเมื่อออกรากครรภ์มาตราต้องหายใจเงื่อนเพื่อการมีชีวิตрод เป็นการหายใจครั้งแรกของชีวิต. การหายใจครั้งแรกของชีวิตเกิดจากการกระตุนทางเคมี ร่วมกับการกระตุนทางกายภาพในการคลอด และการกระตุนทางอุณหภูมิ. การเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหลังระบบพร้อมกันเพื่อให้ทารกมีชีวิตрод. การเกิดจะต้องมีการคลอด คือ ทารกพ้นจากครรภ์มาตรา และทารกที่คลอดออกมาก็มีชีวิต. เมื่อใน การมีชีวิตประกอบด้วยหัวใจเต้น, มีการเคลื่อนไหว, การหายใจอาจจะมีหรือไม่มี. หากไม่มีการหายใจ แพทย์จะทำการช่วย การหายใจ เช่น ให้ออกซิเจน ใช้เครื่องมือเพื่อให้ทารกหายใจได้, ทำให้เกิดชีวิตใหม่เป็นการเริ่มสภาพบุคคล, มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมาย.

คำสำคัญ : การหายใจครั้งแรก, การเริ่มสภาพบุคคล

บทนำ

สภาพบุคคลย่อมเริ่มเมื่อคลอดด
แล้วอยู่รอดเป็นทารก และสิ้นสุดลง
เมื่อตาย. การมีชีวิตของบุคคลโดย
ทั่วไปจะต้องมีการหายใจเป็นสำคัญ.
ทารกในครรภ์มารดาไม่ได้หายใจแลก
เปลี่ยนแก๊ส ต่อเมื่อออกจากครรภ์
มารดาจำเป็นต้องแลกเปลี่ยนแก๊ส
เพื่อการดำรงชีวิตครั้งแรกของชีวิต.

ดังนั้นการจะต้องมีการหายใจ ปอดทำงาน ระบบไหลเวียนเลือดเปลี่ยนแปลงไป สรีวิทยาเปลี่ยนแปลงไป

หากที่เคยอยู่ในครรภ์มารดา แยกตัว
เองออกมาก็มีชีวิตใหม่ด้วยตนเอง,
ระบบการทำงานทุกอย่างจำต้อง
เปลี่ยนแปลงทั้งหมด ทำให้เกิดชีวิต
ใหม่อีกชีวิตหนึ่ง ซึ่งเป็นการเริ่มต้น
สภาพบุคคล มีสิทธิและหน้าที่ตาม
กฎหมาย.

การหายใจครั้งแรกของชีวิต

ในระยะที่อยู่ในครรภ์มารดา
ทารกได้รับการแลกเปลี่ยนแก๊ส ได้
อาหาร และขับถ่ายของเสียออกทางรกร
ถึงกระนั้นแรงดันแก๊สในเลือดของ
มารดาและทารกไม่ได้เท่ากัน แม้ใน
ระยะใกล้คลอด

การทดลองในลิง พนว่า

พื้นที่	แรงดันแก๊ส (ทอร์)	ถ่วงเกิน		
ออกซิเจน	คาร์บอน-	(มิลลิโมล/ลิตร)		
ออกไซไซด์				
มา逮า	๗.๓๐ ± ๐.๐๓	๑๐๐ ± ๓.๐	๓.๐ ± ๑.๓	๙.๓ ± ๑.๓
หาราก	๗.๒๓ ± ๐.๐๒	๑๗ ± ๑.๗	๔.๖.๓ ± ๒.๖	๔.๘ ± ๐.๗

* บรรยายในการประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบันทิตย์สถาน เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๙



การศึกษาภาพรังสีทรวงอกของทารกในครรภ์ พบว่าสูบปร่างและปริมาตรปอดเท่ากับที่ขยายและทำงานแล้วหลังคลอด. แรงดันภายในทรวงอกก่อนคลอดวัดด้วยลูกปืนในหลอดอาหารเท่ากับศูนย์. การตรวจทางจุลทรรศน์แสดงว่าถุงลมปอดใกล้คลอดไม่ได้ปิดสนิท และมีลักษณะเป็นถุงยับบู่ยี่.

นักวิจัยพยายามศึกษาทารกที่อยู่ในครรภ์มาตราว่ามีการเคลื่อนไหวของทรวงอกหรือมีการหายใจหรือไม่. จากการสังเกตที่ผนังมดลูก ปรากฏว่าทารกในครรภ์นั้นได้หายใจก่อนคลอดแล้ว. นอกจากนั้น ได้มีผู้ทำการศึกษาพบว่ามีสารทึบแสงสีในปอดทารกหลังจากฉีดสารทึบแสงสีเข้าไปในถุงน้ำคร่ำแล้ว ๑๗-๒๔ ชั่วโมง. แต่มีผู้คัดค้านความเห็นดังกล่าวเนื่องจากการศึกษาของเขามิ่งพบสารทึบแสงสีในปอดทารกแม้แต่รายเดียว จากการฉีดสารทึบแสงสีเข้าไปในถุงน้ำคร่ำถึง ๔๐ ราย. ปัญหาว่าทารกในครรภ์หายใจหรือไม่ แม้มีผลการศึกษาขัดแย้งดังกล่าว แต่โดยทั่วไปเชื่อกันว่าทารกในครรภ์ได้มีการหายใจหรือมีการเคลื่อนไหวของทรวงอกแล้ว, แต่ไม่ได้เคลื่อนไหวตลอดเวลาและไม่สามารถที่จะบันดาลให้เกิดขึ้นได้ด้วยภาวะพั่งออกซิเจน หรือภาวะคาร์บอนไดออกไซด์เกิน.

การศึกษาแก๊สในเลือดของทารกในระยะคลอดพบว่า พีเอช, แรงดันส่วนออกซิเจนในเลือดแดงค่อยๆ ลดต่ำลงตั้งแต่ระยะแรกคลอด และพร้อมกันนั้นแรงดันส่วนคาร์บอนได-

ออกไซด์ค่อยๆ เพิ่มสูงขึ้น.

ผลตรวจเลือดจากหนังศีรษะทารกขณะคลอดปกติ มีดังนี้

	เริ่มการคลอด	สิ้นสุดการคลอด
ความอิ่มตัว ออกซิเจน (ร้อยละ)	๔๒	๓๐
Po ₂ (托爾維)	๒๐	๑๗
Pco ₂ (托爾維)	๔๔	๕๑
pH	๗.๓๑	๗.๒๙

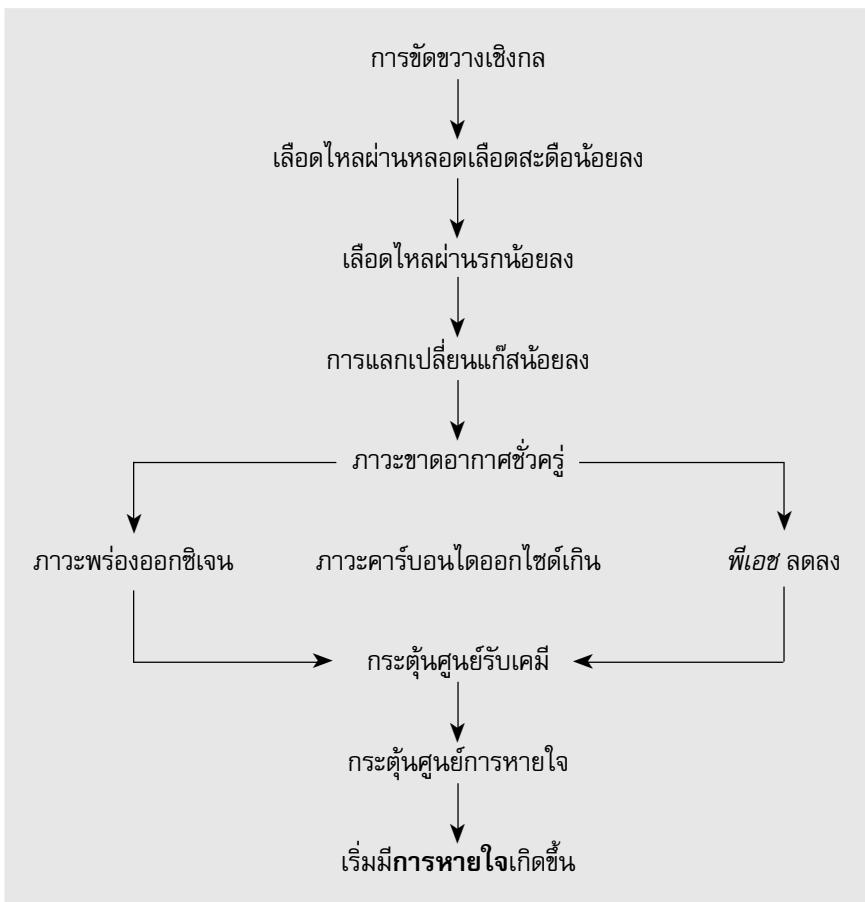
เชื่อกันว่าการเปลี่ยนแปลงของค่าแก๊สในเลือดทารก เกิดจาก การให้เหลวในผ่านรกน้อยลงขณะมดลูกบีบตัวในระยะการคลอด. ภาวะพั่งออกซิเจนทำให้ทารกนำเอากลัยโคลเจนสำรอง และกรดไขมันเสรีออกมายังทำให้ค่า พีเอชของเลือดลดต่ำลงด้วย.

การเริ่มการหายใจเกิดจากผลต่อไป

๑. การกระตุ้นทางเคมี เนื่องจากมีการขัดขวางเชิงกลของการให้เหลวผ่านหลอดเลือดสะดือ ทำให้เกิดการผ่านรกน้อยลง, จึงมีการแตกเปลี่ยนแก๊สที่รักน้อยลง เป็นผลให้เกิดภาวะพั่งอออกซิเจน และภาวะкарบอนไดออกไซด์เกิน ไปกระตุ้นศูนย์รับเคมีและกระตุ้นศูนย์การหายใจ ทำให้มีการหายใจเกิดขึ้น ซึ่งพอจะสรุปได้ว่า แผนภูมิที่ ๑.

๒. การกระตุ้นเชิงกล ในขณะที่ตัวเต็กผ่านช่องคลอด ตัวเต็กจะถูกมดลูกบีบตัวให้ออกทางช่องคลอด ซึ่งต้องลอดผ่านกระดูกเชิงกรานและ

เนื้อเยื่ออ่อนบริเวณเพอริเนียม. แรงกดนี้หากทำการวัดภายในทรวงอกจะพบว่าสูงถึง +๘๐ มิลลิเมตรproto. เมื่อหัวเต็กผ่านพ้นช่องคลอดออกมานั้น จะมีความแตกต่างเกิดขึ้นอย่างทันทีระหว่างบริเวณจมูกและปาก ซึ่งมีแรงดันเท่ากับบาริยาศาสตร์กับภายในทรวงอกและช่องห้อง. ในช่วงนี้จะมีสารน้ำไหลออกมากทางปากและจมูกประมาณ ๒๐ มิลลิเมตร. เมื่อส่วนทรวงอกและตัวเต็กพ้นจากช่องคลอด แรงดันภายในทรวงอกจะลดลงจาก +๘๐ มิลลิเมตรproto สูงดันบรรยายกาศทันที และโดยการหดคืน ตัวจากความยืดหยุ่นของผนังทรวงอกทำให้แรงดันภายในทรวงอกลดต่ำกว่าบรรยายกาศ จึงดูดอากาศเข้าภายในปอดทันที โดยไม่มีการใช้กล้ามเนื้อการหายใจ. จากการบันทึกด้วยภาพนิรฟ์พบว่ามีอากาศเข้าสู่ทางเดินหายใจโดยกะบังลมไม่มีการเคลื่อนไหวเลย. ในระยะนี้อากาศถูกดูดเข้าไปในปอดประมาณ ๗-๑๒ มิลลิลิตร และโดยการกลืนอากาศเนื่องจากการหดตัวของกล้ามเนื้อกล่องเสียงจะทำให้



แผนภูมิที่ ๑

อากาศเข้าสู่ปอดได้อีก ๔-๑๐ มิลลิลิตร ซึ่งอากาศส่วนนี้จะเข้าไปรวมกับส่วนแรกทำให้เพิ่มปริมาตรมากขึ้นในการช่วยหายใจ.

๓. การกระตุ้นจากอุณหภูมิ ในสิ่งแวดล้อมของทารกที่เปลี่ยนแปลงจากในครรภ์มาตั้งแต่คลอด (ไม่ต่างกว่า ๓๘ องศาเซลเซียส) ออกสู่ภายนอกที่มีอากาศเย็นกว่า จะกระตุ้นให้ทารกหายใจด้วย. การศึกษาโดยผู้ท้องให้ลูกแกะคลอดออกจาก母โดยไม่ตัดสายสะดื้อ และยังคงอยู่ในอุณหภูมิแวดล้อมเท่ากับภายในท้องแม่ ปรากฏว่าลูกแกะไม่หายใจเลย แต่ถ้าทำให้อุณหภูมิแวดล้อมลดต่ำลง ๓-๔ องศาเซลเซียส

ลูกแกะจะเริ่มหายใจทันที.

การผ่าตัดคลอดทางการทางหน้าท้องนั้น เมื่อผู้ญาติจะตัดการติดต่อระหว่างทารกับบริกรแล้วจะเกิดการกระตุ้นทางเคมีกระตุ้นการหายใจและอุณหภูมิกายที่ลดต่ำลงจากในครรภ์มาตั้งแต่บรรยายภัยของจะช่วยกระตุ้นให้มีการหายใจเกิดขึ้นพร้อมกับการกระตุ้นทางเคมี.

สำหรับการหายใจเข้า ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อจะบังลมเคลื่อนตัวลง ทำให้เกิดแรงดันภายในท้องออกลดลง จึงดูดอากาศเข้าไปในปอด, พบร่วมในการหายใจครั้งแรกเกิดแรงดันภายในท้องออกประมาณ -๘๐ เซนติเมตรน้ำ

แต่ในบางครั้งโครงกระดูกทรวงอกของเด็กยังไม่แข็งแรงพอ อาจจะเห็นการดึงรังกระดูกซึ่งโครงได้ในระยะแรกนี้ใช้แรงดันลบ ๑๕ ถึง ๒๐ เท่าของเวลาที่ทำการหายใจธรรมชาติซึ่งการปกติหายใจใช้แรงประมาณ ๔ ชม. น้ำ เพราะอากาศหายใจเข้าไปจะต้องพยายามเอาชนะแรงตึงผิวของสารน้ำที่อยู่ในปอด หรือแรงด้านเสียดสีของสารน้ำ ซึ่งมีความหนืดถึง๓๕ หรืออาจจะถึง ๑๐๐ เท่าของอากาศ. อากาศที่หายใจเข้าไปในระยะแรกนั้นประมาณ ๓๐-๗๐ มิลลิลิตร ที่เหลืออยู่จะเป็นส่วนความชุกของเหลือที่ใช้งานได้ และแต่ละครั้งของการหายใจก็จะเพิ่มความชุกของเหลือที่ใช้งานได้ โดยที่สารตึงผิวพยายามช่วยให้ถุงลมปอดคงรูปวางแผนอยู่โดยใช้แรงประมาณ ๓-๕ ดัชนี/เซนติเมตร จนกระทั่งมีความชุกเหลือใช้งานได้ประมาณ ๙๐ มิลลิลิตร หลังจากนั้นก็จะไม่เพิ่มขึ้นอีก.

ส่วนสารน้ำในปอดซึ่งเป็นอัณฑูติก เมื่อเทียบกับเลือด จะถูกดูดกลับสู่กระเพาะเลือด ถ้าหากมีเลือดไหลเวียนไปเลี้ยงปอดได้เพียงพอ. ขณะเดียวกันการหายใจออกจะเพิ่มแรงดันบวกในท้องออกแล้วดันสารน้ำในปอดให้ผ่านเข้าหลอดเลือดฝอยปอดกลับเข้าสู่ร่างกาย. แต่ถ้าหากมีการผิดปกติของการไหลเวียน (หลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำปอด) ก็จะทำให้สารน้ำในปอดกลับเข้าสู่ร่างกาย. ในเวลาเดียวกัน ส่วนน้อยของสารน้ำในปอดจะกลับเข้าสู่ร่างกายเวียนเลือดทางระบบหลอดน้ำเหลือง.



ในระยะก่อนคลอดหรือเมื่อการอุ้ยในครรภ์มารดา แรงดันในหลอดเลือดแดงปอดสูงกว่าแรงดันเลือดระบบภายใน; ในระยะ ๑ ข้าวโมงแรกหลังคลอด แรงดันในหลอดเลือดแดงปอดจะค่อยๆ ลดต่ำลง. แรงดันเลือดแดงปอดนี้จะเปลี่ยนแปลงตามการไหลเวียนเลือดผ่านรกรและขึ้นอยู่กับภาวะพร่องออกซิเจนด้วย.

การเปลี่ยนแปลงต่างๆ ดังได้กล่าวมาแล้วนี้เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาอันสั้น โดยที่ทุกๆ อายุเกิดขึ้นพร้อมกันและสิ้นสุดลงหลังจากที่การแลกเปลี่ยนแก๊สและการไหลเวียนเลือดดำเนินไปด้วยดี. หากมีการขัดข้องก็จะต้องใช้เวลา magma ขึ้นเพื่อปรับทุกๆ อายุให้เข้าสู่ปกติ และเป็นไปตามความต้องการของชีวิต.

การหายใจแสดงถึงว่าได้มีกำเนิดชีวิต ขึ้นแล้ว ก่อให้เกิดผลทางกฎหมาย.

การเกิด

การพิจารณาเงื่อนไขการเกิดนี้ต้องพิจารณาถึงบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้

ก. พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร์ พ.ศ. ๒๔๙๘ มาตรา ๕ บัญญัติว่า “คนเกิด หมายความว่า ทารกคลอดแล้วมีชีวิต”

ข. ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา ๑๕ บัญญัติว่า “สภาพบุคคลเริ่มเมื่อคลอดแล้วอยู่รอดเป็นทารก”

จากบทบัญญัติข้างต้นนี้ จะเห็นได้ว่า การเกิดกับการเริ่มสภาพบุคคล

นั้นมีเงื่อนไขอย่างเดียวกัน คือ

๑. มีการคลอด
 ๒. ทารกที่คลอดออกมามีชีวิต
- กล่าวโดยรายละเอียดประกอบด้วย

๑. เงื่อนไขของการคลอด

ในแบ่งกฎหมาย ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นต้นร่างเดิมที่ร่างกฎหมายครั้งแรกนั้นร่างเป็นภาษาอังกฤษก่อนแล้วมาเปลี่ยนภาษาไทยภายหลัง. คำว่า “คลอด” ภาษาอังกฤษใช้ว่า “full completion of birth” หมายความว่าเกิดหมดทั้งตัว. ดังนั้น การคลอด จึงหมายถึงการที่ทารกพ้นจากช่องคลอดออกจากหมดทั้งตัว. ถ้าทารกโผล่แต่เพียงส่วนหนึ่งส่วนใดออกมานอกยังเหลือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย叫做 “ในช่องคลอดยังไม่ถือว่ามีการคลอด”.

ในการทำนองเดียวกัน ปัจจุบันมีการคลอดโดยการผ่าตัดเอาทารกออกจากหน้าท้อง. การณ์นี้การคลอดหมายถึงการนำเอาทารกทั้งตัวออกจากแม่ลูกของมารดา.

เมื่อทารกออกจากมารดาแล้วแม้สายสะตือยังติดกับรกรถอยู่ในมดลูก ก็ต้องถือว่าคลอดแล้วอยู่นั่นเอง, เพราะสายสะตือนั้นมีเด็กคลอดออกมาก็แล้วเป็นสิ่งที่ไม่จำเป็นสำหรับทารกอีกต่อไป และจำเป็นจะต้องผู้รักษาสายนี้ดีด้วยด้วยให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้เลือดของทารกไหลออกทางหลอดเลือดในสายสะตือนั้น. เมื่อผู้รักษาสายสะตือต้องบริเวณใกล้ชิดกับตัวเด็กแล้ว ก็ตัดตรงส่วนที่อยู่ถัดจากตำแหน่งที่

ผู้ออกมาริบขาดจากสายสะตือส่วนใหญ่ที่อีกปลายหนึ่งจะติดกับรกรถอยู่ ภายหลังจะหลุดออกมานะเช่นกัน.

๒. เงื่อนไขของทารกมีชีวิต

แต่เดิมนั้นสิ่งที่เป็นสัญลักษณ์ของการมีชีวิตที่มองเห็นได้ง่ายคือการหายใจ ดังนั้นคนส่วนมากจึงถือเอาการหายใจเป็นเงื่อนไขของการมีชีวิต. การเกิดของทารกที่ทำนองเดียวกันถือการหายใจของทารกเป็นเงื่อนไขของการมีชีวิต. ดังนั้น จึงเชื่อตามกันมาจนยึดหลักว่า การหายใจครั้งแรกของทารกเป็นการแสดงว่าการคลอดมีชีวิต ความเห็นเช่นนี้ยึดถือกันมานานแม้กระทั่งปัจจุบัน.

แต่ในทางวิทยาศาสตร์การแพทย์รู้กันมานานแล้วว่า ทารกที่อยู่ในครรภ์มารดา นั้นแสดงลักษณะของการมีชีวิตเกิดขึ้นแล้วในระยะห้าเดือนของการตั้งครรภ์ เช่น การดิ้นของเต็กและการเดินของหัวใจที่ฟังได้ยิน. ดังนั้น เมื่อเด็กคลอดออกมานอก แม้ไม่หายใจหรือหายใจขัดข้องด้วยสาเหตุใดก็ตาม ถ้าหัวใจยังเต้น เด็กเคลื่อนไหวได้ หรือสายสะตือยังเต้น (แสดงว่าหัวใจเด็กยังสูบฉีดเลือด) เหล่านี้ ทางการแพทย์ถือว่าเด็กนั้นคลอดมีชีวิต. ต้องช่วยเหลือแก้ไขให้เด็กทารกนั้นหายใจให้ได้. อาการแสดงของการมีชีวิตที่กล่าวมาแล้ว ภาษาอังกฤษเรียกว่า signs of separate existence ซึ่งกฎหมายอังกฤษถือว่าเป็นเงื่อนไขของการมีชีวิตแล้ว.

ดังนั้น ความเห็นที่ถือว่าการหายใจครั้งแรกของทารกแรกคลอดเป็นการแสดงเงื่อนไขของการมีชีวิต



นั้น จึงขัดกับข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ปัจจุบันเป็นอย่างมาก, และเพื่อให้ทุกประเทคโนโลยีบด

ตามเกณฑ์มาตรฐานเดียวกันในการรายงานสถิติทางการคลอดมีชีวิต ทางการคลอดตาย และเหตุตายของทารกเกิด

ใหม่ องค์กรอนามัยโลกจึงได้ประชุมตกลงกำหนดเงื่อนไขการคลอดมีชีวิต และทางการตายคลอดไว้ดังต่อไปนี้



เริ่มทารกแรกในครอบครัว



ทารกแรกระแหงหลัง



การคลอดทารกแรก



การคลอดทารกแรกและการหมุนศีรษะ



การคลอดท่าไหล



การคลอดท่าอา



การคลอดตัวทารก



การคลอดน้ำออกจากปาก



การวินิจฉัยคลอด



การคลอดดาว



ตัดสายรดดือ



ท่อหายใจ

การบันทึกการคลอด



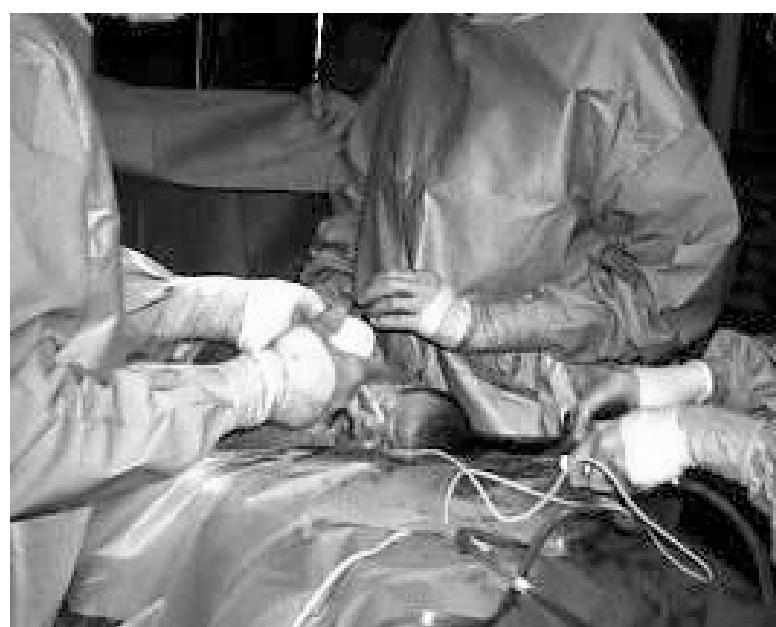
“การคลอดมีชีวิต” คือการที่ผลิตผลของการปฏิสนธิกุขบnopอกมาจากการคาดหั้งตัวโดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะเวลาการตั้งครรภ์ และเมื่อการนั้นออกจากมารดาแล้วมีการหายใจหรือแสดงหลักฐานของการมีชีวิตเป็นต้นว่า หัวใจเต้น สายสะเดือกเต้น มีการเคลื่อนไหวชัดเจนของกล้ามเนื้อที่อยู่ในบังคับของจิตใจ โดยมิได้คำนึงว่าจะมีการตัดสายสะเดือกแล้ว หรือยัง หรือรกรยังติดกับมารดาหรือไม่ การคลอดในลักษณะเช่นนี้ถือว่าเป็นการคลอดมีชีวิต.

“การกดตายในครรภ์” เป็นการตายของผลิตผลของการปฏิสนธิก่อนที่จะถูกขับออกมากจากมารดา โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะเวลาการตั้งครรภ์. การตายนั้นปราศจากให้เห็นโดยหลังคลอดการกไม่หายใจ หรือไม่แสดงหลักฐานของการมีชีวิตใดๆ เช่น การ

เต้นของหัวใจ การเต้นของสายสะเดือกหรือการเคลื่อนไหวชัดเจนของกล้ามเนื้อที่อยู่ในบังคับของจิตใจ.

ดังนั้น จะเห็นได้ว่ามาตรฐานของการแพทย์ปัจจุบัน เงื่อนไขของทางการ

มีชีวิตมิได้ถือเฉพาะการหายใจของกระเพาะอย่างเดียว แต่ถือเอาหลักฐานของการมีชีวิตที่แสดงโดยการทำงานของหัวใจ และการเคลื่อนไหวของร่างกายประกอบ



กระบวนการช่วยหายใจ



การคลอด หัวการก่อจากตัวมารดา ก่อน
ตัวการยังอยู่ในครรภ์มารดา



การช่วยการหายใจ โดยการดูดเสมหะออกจากโพรงจมูกและปาก



ການຫາຍໃຈຄົງແຮງຂອງຂ້າວິດ



ການແຮງລອດ

ດ້ວຍ, ໂດຍຖືວ່າການແສດງຍ່າງໄດ້ຍ່າງ
ໜຶ່ງເຫຼຸ່ນນັ້ນ ເປັນເງື່ອນໄຂຂອງການ
ຄລອດມີຊີວິດເໜືອນກັນທັງສິນ.

ການແທ້ງ

ການແທ້ງ ເປັນການສິ້ນສຸດຂອງການ
ຕັ້ງຄຣວກກ່ອນທີ່ທາງສາມາດມີຊີວິດ
ອູ່ໄດ້ ຄື່ອ ກ່ອນ ២៨ ສັປດາທ໌ ອົງນ້າ
ໜັກທາງກັນນັ້ນຍ່າງວ່າ ១,០០០ ກຣັມ.

ການແທ້ງ ມໍາຍຄື່ອງ ການສິ້ນສຸດຂອງ
ການຕັ້ງຄຣວກໃນຮະຍະກ່ອນທີ່ເຕັກຈະ
ເດີບໂຕພວທີ່ມີຊີວິດຮອດໄດ້ກາຍຫລັງ
ການຄລອດ ສໍາຫັບອາຍຸຄຣວກ ອົງນ້າ
ໜັກເຕັກທີ່ນັ້ນຍ່າງວ່າສາມາດ
ຮອດຊີວິດໄດ້ຫລັງຄລອດນັ້ນ ຍັງສັບສົນ
ກັນອູ່, ກລ່ວງຄື່ອງ ບາງແທ່ງນັບການຕັ້ງ
ຄຣວກທີ່ສິ້ນສຸດລົງກ່ອນອາຍຸຄຣວກຄຽບ
២៨ ສັປດາທ໌ ອົງນ້າໜັກເຕັກນັ້ນຍ່າງວ່າ
១,០០០ ກຣັມ ວ່າເປັນການແທ້ງ. ອ່າຍ່າງໄຮ
ກົດຕາມ ເຕັກທີ່ຄລອດກ່ອນອາຍຸຄຣວກ ២៨

ສັປດາທ໌ນາງຮາຍ ກົດບວກວ່າສາມາດມີຊີວິດ
ຮອດໄດ້. ດັ່ງນັ້ນ ເພື່ອເປັນມາຕຽບ
ເດືອກນັ້ນ ອົງຄການອນນາມຢ່າໂລກໃນ ພ.ສ.
២៥៤៦ ຈຶ່ງໃຫ້ນິຍາມການແທ້ງວ່າເປັນ
ການສິ້ນສຸດຂອງການຕັ້ງຄຣວກ ເມື່ອເຕັກ
ມີນໍ້າໜັກ ៥០០ ກຣັມ ອົງນ້າຍ່າງວ່າ
ຈຶ່ງເທິບອາຍຸຄຣວກໄດ້ປະມານ ២០
ສັປດາທ໌.

ການຄລອດ ອົງນ້າ ການແທ້ງ ການໃໝ່
ຄໍາອາຈານໃຫ້ດູ້ສັບສົນ ແລະ ພລທາງ
ກົງໝາຍທີ່ແຕກຕ່າງກັນໃນຮາຍລະເອີ້ດ.
ແຕ່ໃນການປົງປັບຕິທີ່ກະທຳອູ່ໃນປັຈຸບັນ
ສ່ວນໃຫຍ່ຄື່ອຕາມຫລັກຂອງອົງຄການ
ອນນາມຢ່າໂລກຕັ້ງກ່າວ ເຊັ່ນ ກຣັນທີ່ທາງ
ຄລອດອອກມາແລ້ວໄມ່ຫຍາຍໃຈ ແຕ່ຫົວໃຈ
ທາງເຕັນ ໃນການປົງປັບຕິຕ້ອງຮັບຊ່າຍໃຫ້
ທາງຫຍາຍໃຈ ເຊັ່ນ ໄຫ້ອອກສີເຈນໂດຍ
ພື້ນເຂົາທາງຈຸນູກເຕັກ ຕລອດຈົນທຳການ
ກະຮຸ້ນໃຫ້ເຕັກຫຍາຍໃຈດ້ວຍວິທີການຕ່າງໆ
ຮ່ວມທັງນີ້ຢາກຮະດຸ້ນດ້ວຍ. ແນ້ມີເອ

ຊ່າຍເຕີມທີ່ແລ້ວເຕັກຍັງໄມ່ສາມາດຫາຍໃຈ
ໄດ້ ແລະ ໄຫ້ໃຈຫຼຸດເຕັນໃນທີ່ສຸດ ກຣັນ
ເຊັ່ນນີ້ຄື່ອງວ່າຄລອດມີຊີວິດມີການແຈ້ງເກີດ
ແລະ ແຈ້ງຕາຍພຣັນກັນໄປ ໂດຍໄມ່ໄດ້
ຄຳນຶ່ງຄື່ອງນໍ້າໜັກທາງກະແຍ້ອາຍຸຄຣວກ.
ໃນອັກແງ່ນຸມທີ່ຜລດັກລ່າວ່າທຳໄຫ້ທາງກ
ມີການຄລອດສົມບູຮົນແລ້ວ ແລະ ທາງກທີ່
ຄລອດມີຊີວິດ ມີສີທີ່ຕາມກົງໝາຍ.

ເອກສານອ້າງອີງ

- ນູ່ຮັນະ ຂວາດີຕໍ່ຮ່າງ. ການຫາຍໃຈຄົງແຮງຂອງ
ຊີວິດ. ສາරຕີຣາຊ ២៥១៦; ២៥: ១០៥៥-៥៥.
- ນູ່ຮັນະ ຂວາດີຕໍ່ຮ່າງ, ປະອວ ຂວາດີຕໍ່ຮ່າງ. ການ
ຫາຍໃຈປົງປັບຕິຕ້ອງຮັບຊ່າຍໃຫ້
ທາງຫຍາຍໃຈ ເຊັ່ນ ໄຫ້ອອກສີເຈນໂດຍ
ພື້ນເຂົາທາງຈຸນູກເຕັກ ຕລອດຈົນທຳການ
ກະຮຸ້ນໃຫ້ເຕັກຫຍາຍໃຈດ້ວຍວິທີການຕ່າງໆ
ຮ່ວມທັງນີ້ຢາກຮະດຸ້ນດ້ວຍ. ແນ້ມີເອ
- ນູ່ຮັນະ ຂວາດີຕໍ່ຮ່າງ, ຖຸປັດ ພັນານນີ້, ມນຕີ່
ຕຸ້ຈິນດາ. ໂຮກຮະບນການຫາຍໃຈໃນທາງກວ້າ
ແຮງເກີດ. ແພທຍສາරທຫາຮາກາສ ២៥១៥;
២៥: ១៥៥-១៥៥.



๔. บูรณะ ชาลิตธำรง. การหายใจครั้งแรกของ
ชีวิต. ใน: สมชัย บวรกิตติ (บรรณาธิการ).
อุรเวชปริทรรศน์ระบบการหายใจ. กทม.:
โรงพยาบาลไทยเจริญ; ๒๕๒๐ หน้า ๖๙๓-๘๕๖.
๕. มนตรี ถุจินดา, สุปรีดา หัพนานันท์, บูรณะ
ชาลิตธำรง. โรคระบบการหายใจในวัยเด็ก.
ใน: สมชัย บวรกิตติ (บรรณาธิการ). อุร-
เวชปริทรรศน์ระบบการหายใจ. กทม.: โรงพยาบาล

- พิมพ์ไทยเจริญ; ๒๕๒๐ หน้า ๖๙๓-๘๕๖.
๖. วิชุรย์ อึ้งประพันธ์. การเกิด, การตาย กับ
กฎหมาย. ใน: นิติศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ ๕.
กทม.: บริษัท ประชาชน จำกัด; ๒๕๓๒ หน้า
๒๕๗-๓๑๖.
๗. วิมลรัตน์ กรับวิเชียร. สูติศาสตร์ผิดปกติ
(ความผิดปกติทางสูติศาสตร์ในระยะตั้งครรภ์
๒๘ สัปดาห์แรก). ใน: สูติศาสตร์นรีเวชวิทยา.
เชียงใหม่; ๒๕๓๕ หน้า ๑๔๕-๑๔๗.

- กทม.: โรงพยาบาลกรรณมหาวิทยาลัย;
๒๕๒๒ หน้า ๑๒๕-๑๔.
๘. นีระพร วุฒิวนิช. การแท้ง. ใน: นีระพร
วุฒิวนิช, นีระ ทองสง, จตุพล ศรีสมบูรณ์
(บรรณาธิการ). สูติศาสตร์ (ภาควิชา
สูติศาสตร์ และนรีเวชวิทยา มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่). โครงการตำรา มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่; ๒๕๓๕ หน้า ๑๔๕-๑๔๗.

Abstract**The First Breath of Life : The Beginning of a Legal Person****Burana Chavalittamrong*, Chakraphan Susiva[#]*****Fellow, the Academy of Science, the Royal Institute, Thailand****[#]Department of Pediatrics, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand**

Immediately after exiting the uterus of its mother, an infant has to take its first breath to maintain life. The first breath is induced by chemical stimulation, mechanical stimulation and thermal stimulation. Then, the separation of the newborn occurs and every system and organ is altered spontaneously. Legally, the process of birth comprises two parts: exiting the womb, and exhibiting vital signs such as a beating heart, spontaneous body movement and breathing. If the newborn does not breathe, he or she would be revived by the administration of oxygen and all methods of resuscitation to establish the first breath. Thus, from the moment the infant begins to breathe it starts to develop a personality and is considered to have certain legal rights as a person.

Key words : first breath, legal person