

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทสรุป

ตามที่ผู้เขียนได้ศึกษาในภาพรวมทั้งหมดจากบทที่ผ่านมา ทำให้สามารถมองเห็นได้ว่า การใช้เซลล์ตันกำเนิดเพื่อการวิจัยทดลองทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สมัยใหม่ อันมาจาก การค้นพบ และค้นคว้าของนักวิจัยนี้ถือว่าเป็นความก้าวหน้าในระดับหนึ่ง ถึงแม้จะมีงานวิจัยบางอย่างยังอยู่ ขั้นตอนของการวิจัยต่อไป เพราะยังไม่สามารถให้คำตอบและนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างชัดเจน ในกระบวนการบำบัดรักษาระบบที่ต้องประสานความร่วมมือ ใจว่าจะต้องประสานความสำเร็จ ในอนาคตอันใกล้นี้ และในมุมมองของผู้ที่ต้องการใช้ประโยชน์จากเซลล์ตันกำเนิด มีความปรารถนาให้เซลล์ ตันกำเนิดสามารถนำมาประยุกต์ใช้ต่อต้นเองและสังคม ได้จริง ในขณะที่ต่างประเทศที่ได้มี การศึกษาได้มีการออกกฎหมายบังคับใช้และให้ความสำคัญแก่การใช้เซลล์ตันกำเนิดภายใต้หลัก จริยธรรมหรือชีวจริยธรรมที่เหมาะสม โดยเฉพาะประเทศฝรั่งเศสภายใต้กฎหมายที่มีชื่อว่า Bioethics Law ค.ศ. 2006 ซึ่งแตกต่างกับประเทศไทยในฐานะที่เป็นประเทศที่เพิ่งได้รับการ ถ่ายทอดนวัตกรรมของเซลล์ตันกำเนิดและได้ทำการศึกษาเรื่องนี้มาไม่นาน จึงยังไม่มีกฎหมาย เกี่ยวกับการใช้เซลล์ตันกำเนิดสำหรับการวิจัยทดลองโดยตรง ถึงแม้ว่าจะมีร่างพระราชบัญญัติการ ตั้งกรรFTER โภยาศัพท์โภโน โลหิตช่วยการเจริญพันธุ์ทางการแพทย์ที่กำลังอยู่ในระหว่างรอการพิจารณา จากฝ่ายนิตินัย ซึ่งมีเนื้อหาบางส่วนเกี่ยวกับการได้มาซึ่งเซลล์ตันกำเนิดตัวอ่อนมนุษย์ (Embryonic stem cell) โดยให้คำจำกัดความ ความหมาย และมีข้อกำหนดของการวิจัยที่มีลักษณะ ต้องห้ามแต่ไม่ครอบคลุมถึงเรื่องแนวปฏิบัติทางด้านการใช้เซลล์ตันกำเนิดสำหรับการวิจัยทดลอง ได้ทั้งหมด เนื่องจากเนื้อหาสาระสำคัญส่วนใหญ่ยังคงให้การสนับสนุนและรับรองเฉพาะกรณีที่ เป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือผู้มีบุตรยากและการใช้ตัวอ่อนโดยอาศัยเทคโนโลยีดังกล่าวเป็น สำคัญ ไม่ได้กำหนดถึงเรื่องการใช้เซลล์ตันกำเนิดภายใต้หลักจริยธรรมหรือชีวจริยธรรม รวมถึง ความอินไซมอนที่ได้รับคำขออย่างเดียว ไว้ด้วยและที่สำคัญร่างพระราชบัญญัติดังกล่าวที่ยังไม่ได้ บังคับใช้เป็นกฎหมายในปัจจุบัน

ในบทนี้ผู้เขียนขอสรุปถึงปัญหาดังกล่าวและข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติพร้อมกับ หลักเกณฑ์ในการแก้ไขตามที่ได้ศึกษาในบทที่ผ่านมาดังต่อไปนี้

ปัญหาสถานะของเซลล์ตันกำเนิดทุกชนิดว่าเป็นอย่างไร กฎหมายอาญาคุ้มครอง อย่างไร ซึ่งผู้เขียนเห็นว่า เซลล์ตันกำเนิดถือว่าเป็นวัตถุมีรูปร่างและเป็นส่วนหนึ่งในร่างกายมนุษย์

ถ้าหลุดพ้นมาจากร่างกายแม้จะมองด้วยตาเปล่าไม่เห็นแต่สามารถมองได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์ และปัจจุบันถือว่ามีประโยชน์มากในการค้นคว้าต่อหรือมีคุณค่าสำหรับนักวิจัยและผู้ที่ต้องการได้รับประโยชน์จากเซลล์จึงมีลักษณะอาจถือเอาได้จากเจ้าของกรรมสิทธิ์ในเซลล์ไม่ว่าจะมีฐานะเป็นผู้ถูกวิจัย ผู้บริจาค หรือกรณีอื่น ๆ จึงเป็นทรัพย์ชนิดหนึ่ง เพราะมีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถแสดงที่มาของกรรมสิทธิ์ได้ ในการปฏิการเอาเซลล์ต้นกำเนิดของมนุษย์ไปใช้โดยปราศจากความขึ้นข้อมูลจากเจ้าของเซลล์ในการใช้เซลล์ต้นกำเนิดที่ได้มาจากการร่างกายมนุษย์ (Adult stem cell) การกระทำบางอย่างอาจมีความผิดกฎหมายลักทรัพย์และอาจมีความผิดฐานทำร้ายร่างกาย ถ้าได้กระทำการโดยตรงแก่ร่างกายมนุษย์โดยปราศจากความขึ้นข้อมูลหรือประมาณทางนอกจากนี้ยังรวมถึงความผิดฐานเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลถ้าให้ข้อมูลส่วนตัวแก่บุคคลอื่นอันได้แก่ ข้อมูลทางพันธุกรรม ข้อมูลทางด้านประวัติ ชื่อ ที่อยู่ และอื่น ๆ จากการวิจัยเซลล์ต้นกำเนิดดังกล่าวด้วย

ตัวอ่อนมนุษย์ที่หลงเหลือมาจากเทคโนโลยีการเจริญพันธุ์หรือมาจากการวนการเปลี่ยนถ่ายนิวเคลียสของเซลล์ (Somatic cell nuclear transfer) หรือ SCNT เป็นตัวการสำคัญอย่างยิ่งในการแยกสกัดเซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อน (Embryonic stem cell) ออกมานำเพื่อใช้สำหรับการวิจัยทดลองไม่ว่าจะมีวัตถุประสงค์ในการนำบัตรถกษาหรือเพื่อการอย่างอื่นก็ตาม และการได้มาซึ่งเซลล์ต้นกำเนิดชนิดนี้ทุกครั้งจะต้องเกิดการทำลายตัวอ่อน ซึ่งในปัจจุบันมีปัญหาเกี่ยวกับการทำหนดหลักเกณฑ์การให้ความคุ้มครองตามระยะเวลาในแต่ละช่วงที่ตัวอ่อนควรจะมีสิทธิ์ทางประการหรือมีสถานะในทางกฎหมายอย่างไร รวมถึงมีขอบเขตและข้อห้ามอย่างไร และการทำลายตัวอ่อนที่อยู่นอกครรภ์เกิน 14 วันควรจะมีบทลงโทษทางอาญาหรือไม่

ในการพิจารณาปัญหารัฐธรรมนูญ ผู้เขียนมีความเห็นว่าขึ้นเริ่มต้นจะต้องพิจารณาถึงระยะเวลาที่กฎหมายอาญาได้ให้ความคุ้มครองตามบทบัญญัติของกฎหมายที่บังคับใช้อยู่เสียก่อนว่า กำหนดไว้หรือไม่ ถ้าไม่ได้กำหนดการคุ้มครองไว้ก็ไม่ถือว่าเป็นความผิดและพิจารณาต่อไปว่าควรกำหนดขอบเขตระยะเวลาของตัวอ่อนอย่างไร เพื่อให้สิทธิ์ทางประการแก่ตัวอ่อนมนุษย์ในระยะเวลาที่แนวทางสากลให้การยอมรับกันโดยทั่วไปว่าใกล้จะเป็นมนุษย์หรือควรให้ความคุ้มครองตามหลักจริยธรรมหรือชีวจริยธรรม แม้จะเป็นตัวอ่อนที่เกิดมาจากการยกเว้นของมาตราก็ตาม ส่วนในกรณีที่สองนั้นการทำลายตัวอ่อนที่อยู่นอกครรภ์มารดาดังกล่าวไม่ถือว่าเป็นความผิดฐานทำแท้งตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 301 และ 302 แต่ควรกำหนดสถานะไว้ว่า กฎหมายถือว่าเป็นอะไร เพื่อวินิจฉัยถึงความรับผิดทางอาญาหรือการกำหนดความรับผิดทางอาญาจากการกระทำที่ไม่เหมาะสมทางด้านจริยธรรม ตัวอย่างเช่น ถ้าถือว่าเป็นทรัพย์ควรเป็นทรัพย์สินประเภทที่เรียกว่า “Quasi-property” คือ ไม่ยอมรับว่าสิ่งมีชีวิตที่เกิดจากส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายมนุษย์เป็นทรัพย์ เพราะว่ามนุษย์ไม่ได้เป็นทรัพย์ ดังนั้นตัวอ่อนจึงไม่เป็นทรัพย์ไปด้วย แต่กฎหมายควรที่จะกำหนดขอบเขตและให้ความคุ้มครองในระดับหนึ่ง อาทิ ห้ามทำการซื้อขายนำเข้าหรือส่งออกในเชิงพาณิชย์ ห้ามเก็บ หรือใช้ตัวอ่อนโดยไม่ได้รับการอนุญาตจาก

คณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้น โดยกฎหมาย ส่วนในด้านของเขตและข้อห้ามในการใช้ตัวอ่อนนั้น จะต้องนำหลักจริยธรรมหรือชีวจริยธรรมมาใช้ในการพิจารณาถึงการคุ้มครองตัวอ่อน อีก ห้ามนำตัวอ่อนไปใส่ในสัตว์ และการใส่นิวเคลียสเซลล์ตัวอ่อนหนึ่งไปไว้กับนิวเคลียสอีกอันหนึ่งที่มาจากเซลล์ของบุคคลใด ๆ หรือตัวอ่อนหรือส่วนสำคัญที่มาจากการพัฒนาตัวอ่อนมนุษย์ ของเขต ของการนำตัวอ่อนที่เพาะเลี้ยงไว้หรือใช้ตัวอ่อนเพื่อสกัดเซลล์ต้นกำเนิดเพื่อนำไปวิจัยทดลอง จะต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โดยห้ามการทำสำเนาพันธุกรรมมนุษย์ ห้ามการเพิ่มจำนวนตัวอ่อนหรือโคลนนิ่งตัวอ่อนที่ได้มาจากการเก็บไข่พันธุ์อันมีวัตถุประสงค์สำหรับการพยาบาลหรือการอุดสาหกรรม เป็นต้น โดยกำหนดโทษทางอาญาสำหรับบุคคลใดก็ตามที่ฝ่าฝืน

ปัญหาระยะเวลา ณ จุดใดที่กฎหมายอาญาควรจะให้ความคุ้มครองและกำหนดความรับผิดทางกฎหมายอาญาสำหรับผู้ฝ่าฝืนเมื่อกำนั่งถึงระยะเวลาอันเกี่ยวกับสิทธิจะมีชีวิตแล้ว (Right to life) ซึ่งปัญหานี้ผู้เขียนเห็นว่า ถ้าหากนำประชญาและแนวคิดทางจริยธรรมมาพิจารณาเพียง ประการเดียว ก็อาจเกิดอุปสรรคต่อการพัฒนาและความเริ่มต้นก้าวหน้าทางงานวิจัยดังกล่าวได้ เนื่องจากหลักแนวทางจริยธรรมหรือชีวจริยธรรมตลอดจนความเชื่อและศาสนาในสังคมไทยส่วนใหญ่จะถือว่าชีวิตมนุษย์เริ่มต้นเมื่อมีการปฏิสนธิระหว่างไข่และอสุจิ ซึ่งถ้านำระยะเวลาดังกล่าวมากำหนดจะเป็นเรื่องยากต่อการบังคับใช้กฎหมายในเรื่องพยานหลักฐาน ดังนั้นแนวคิดในการออกแบบกฎหมายเพื่ามากกำหนดความรับผิดและโทษทางอาญาควรนำแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ที่เชื่อว่าชีวิตมนุษย์เริ่มต้นเมื่อไข่กับอสุจิรวมตัวกันเป็นระยะเวลา 14 วันขึ้นไป เพราะระยะเวลาดังกล่าวจะเกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเซลล์ในตัวอ่อนที่จะพัฒนาและเติบโตมีสิทธิที่จะมีชีวิตเป็นมนุษย์ในอนาคต อีกทั้งในการออกแบบกฎหมายมาคุ้มครองตามที่ได้ศึกษาจากแนวทางของต่างประเทศจากบทที่ผ่านมาส่วนใหญ่ อีกทั้งในประเทศไทย ประเทศอังกฤษ สรัสเซอร์วิส ฝรั่งเศส และสิงคโปร์ จะคุ้มครองตัวอ่อนที่มีระยะเวลาเกิน 14 วัน เช่นกัน โดยตัวอ่อนที่ได้มามาจะต้องมาจากความขึ้นบ่อมจากเจ้าของโดยได้รับคำนออกกล่าวก่อน (Informed consent) อีกด้วยเพื่อความเหมาะสมทางด้านจริยธรรมหรือชีวจริยธรรมและเป็นสิ่งที่ควรกระทำอย่างยิ่ง

ในส่วนของแนวปฏิบัติในการใช้เซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อนที่ได้มาจากการตัวอ่อนมนุษย์และวัตถุประสงค์ในการที่จะนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สำหรับการวิจัยทดลองนั้น แนวทางของต่างประเทศทั้งหมด ตามที่ได้ศึกษามาทุกประเทศล้วนต่างได้ออกกฎหมายควบคุมวัตถุประสงค์ในการใช้เพื่อเป็นกรอบให้กับนักวิจัย อีกทั้ง ห้ามมีวัตถุประสงค์เพื่อทำสำเนาพันธุกรรมมนุษย์ หรือพยายามกระทำการทำสำเนาพันธุกรรมมนุษย์ ซึ่งถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะต้องรับผิดทางอาญาเป็นสำคัญ อีกทั้งยังได้กำหนดแนวปฏิบัติในการใช้โดยกำหนดเงื่อนไขในการเก็บหรือรักษาตัวอ่อนเอาไว้ ซึ่งจะต้องเก็บไม่เกิน 5 ปีตามแนวทางของประเทศอังกฤษ ส่วนในประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายหรือแนวปฏิบัติที่ชัดเจนดังกล่าวแต่อย่างไร แม้กระทั้งกฎหมายเฉพาะที่มีควบคุมการทำสำเนาพันธุกรรมมนุษย์

ปัญหาการใช้เซลล์ต้นกำเนิดร่างกายมนุษย์ (Adult stem cell) ที่มีแหล่งที่มาจากเนื้อตัวร่างกายมนุษย์ ว่าควรมีลักษณะอย่างไรที่ถือว่าเป็นการกระทำโดยชอบด้วยกฎหมาย และมีแนวปฏิบัติอย่างไรให้สอดคล้องกับหลักจริยธรรมหรือชีวจริยธรรม ในกรณีผู้เขียนเห็นว่าการใช้เซลล์ต้นกำเนิดร่างกายมนุษย์ทุกครั้งจะต้องได้รับความยินยอมเป็นพิเศษด้วยการบอกกล่าว แจ้งรายละเอียดก่อนที่จะนำไปใช้สำหรับการวิจัยทดลอง เนื่องจากถือว่าเป็นการวิจัยต่อมนุษย์อย่างหนึ่ง เพราะส่วนใหญ่จะมีแหล่งที่มาจากการเจ้าของอวัยวะร่างกายหรือผู้บริจาค อันได้แก่ เลือด ไขกระดูก สายสะเดือ บริเวณเขื่อนบุพิวนัง และอื่น ๆ และการได้รับความยินยอมโดยได้รับคำน้อมถ้วนใจ (Informed consent) ดังกล่าววนนี้จะสอดคล้องแนวปฏิบัติจริยธรรมในคุณตามหลักการเคารพในอัตตาภาพของบุคคล (respect for person) หลักก่อให้เกิดประโยชน์ (beneficence) และหลักยุติธรรม (justice) อีกทั้งยังเป็นความยินยอมที่ไม่ขัดต่อสำนึกในศีลธรรมอันดีและความสงบเรียบร้อยของประชาชนตามกฎหมายอีกด้วย ดังนั้นในเบื้องต้นนักวิจัยถ้าต้องการใช้เซลล์ต้นกำเนิดจะต้องได้รับความยินยอมที่ได้บอกกล่าวก่อนแก่เจ้าของกรรมสิทธิ์เซลล์ต้นกำเนิดก่อนทุกครั้งและทุกรัฐ นอกจากนี้ความยินยอมจะต้องเป็นความยินยอมที่บริสุทธิ์และสมบูรณ์ ในการตัดสินใจโดยปราศจากความสำคัญพิเศษ เช่น หลอกหลวง หรือฉ้อopl เนื่องจากถ้ามีความยินยอมในลักษณะนี้เกิดขึ้นมาจะทำให้ความยินยอมดังกล่าวไม่มีผลในทางกฎหมายและไม่สามารถอ้างเหตุยกเว้นความรับผิดทางอาญาหรือเหตุที่ผู้กระทำมีอำนาจกระทำได้ตามกฎหมายอาญา อันได้แก่ ความผิดฐานทำร้ายร่างกายโดยเจตนาหรือประมาท ความผิดอันเกี่ยวกับทรัพย์ ความผิดต่อเสรีภาพและชื่อเสียง และความผิดอันเกี่ยวกับลหุโทยอย่างอื่น สรุปก็คือ ในเรื่องของความยินยอมที่ได้รับการบอกกล่าวก่อน การใช้เซลล์ต้นกำเนิดทุกชนิดจะต้องอยู่ภายใต้ที่ไม่ต้องห้ามชัดแจ้ง โดยกฎหมายหรือข้อต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน ทั้งนี้ภายใต้พระราชบัญญัติว่าด้วยข้อสัญญาไม่เป็นธรรม พ.ศ. 2541 มาตรา 9 ที่ได้บัญญัติเอาไว้ว่า “ความตกลงหรือความยินยอมของผู้เสียหายสำหรับการกระทำที่ต้องห้ามชัดแจ้ง โดยกฎหมายหรือข้อต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน จะนำมาอ้างเป็นเหตุยกเว้นหรือจำกัดความรับผิดเพื่อลดเมิดไม่ได้” แต่ถึงอย่างไรก็ตาม ผู้เขียนเห็นว่า การกำหนดออกเป็นกฎหมายเฉพาะในการควบคุมการใช้เซลล์ต้นกำเนิดสำหรับการวิจัยทดลองน่าจะสอดคล้องกับหลักจริยธรรมหรือชีวจริยธรรม รวมถึงก่อให้เกิดความชัดเจนในแนวทางปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า เพราะนอกจากจะทำให้กฎหมายไม่คลุมเคลือจาก การตีความแล้ว ยังจะสามารถนำมาปรับใช้กับพระราชบัญญัติตั้งกล่าวได้อีกด้วย นอกจากนี้การใช้เซลล์ต้นกำเนิดสำหรับการวิจัยทดลองในประเทศไทยส่วนมากยังเป็นแค่ขั้นตอนกระบวนการวิจัยเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้รักษาโรคและไม่เป็นที่ยอมรับจากแพทยสภา จึงไม่ถือว่าเป็นการประกอบวิชาชีพเวชกรรม เว้นแต่การรักษาโรคทางเลือด การซีซวนหรือการโอมยาจะต้องระมัดระวังรอบคอบเป็นพิเศษ เพราะหนึ่งเหมือนกับความรับผิดฐานช้อโกง ตามประมวลกฎหมายอาญาด้วย

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าในบุคลิกษาศาสตร์และเทคโนโลยีจะทำให้มนุษย์ที่บินเครื่องพระเจ้าได้มากขึ้นเรื่อย ๆ ไร้ขีดจำกัด สังคมนั้นจะอยู่ได้อย่างไร ถ้าหากจะเลยซึ่งศีลธรรมของนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์หรือแพทย์ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่น ๆ ซึ่งอาจถือได้ว่าเป็นวิชาชีพที่มีบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อสังคมโดยไม่น้อย เพราะเป็นวิชาชีพที่แสวงหาองค์ความรู้ใหม่เพื่อก้าวเดินต่อไปบนหนทางแห่งการพัฒนาประเทศและในขณะเดียวกันก็เป็นวิชาชีพที่อยู่บนความทุกข์หรือสุขในชีวิตของมนุษย์ เมื่อมีภาระหนักกีต้องระมัดระวังต่อติกาที่เป็นกรอบให้ปฏิบัติและระบุข้อที่ก่อให้เกิดความสงสัยต่อสังคมและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมโดยเฉพาะในเรื่องความยินยอมที่ได้รับนออกกล่าว (Informed consent) เนื่องจากผู้ใช้บริการหรือเจ้าของเซลล์ต้นกำเนิดและตัวอ่อนไม่อาจเข้าใจได้ถึงรายละเอียด ความจำเป็นต่างๆ ตลอดจนความลับซับซ้อนของสิ่งที่เกิดขึ้นจากการวิจัยทดลอง และมักจะให้ความไว้วางใจอย่างค่อนข้างสูงซึ่งถ้าหากนักวิจัยหรือแพทย์ผู้มีวิชาชีพนั้นๆ ถือเอกสารโดยหน้าที่จากความไม่ประสาของผู้รับบริการหรือผู้ให้ความยินยอมในการแสวงหาประโยชน์ให้แก่ตนเองและพวกรหงส์โดยมิชอบ สังคมก็จะเกิดความวุ่นวายอันเป็นการขัดความสงบเรียบร้อยและศีลธรรมอันดีไปโดยปริยาย

อนึ่ง การค้นพบทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สมัยใหม่ในด้านเซลล์ต้นกำเนิดของมนุษย์เพื่อการวิจัยทดลองเหล่านี้คงไม่ยากเกินไปสำหรับมั่นสมองของมนุษย์ต่อความสำเร็จที่กำลังจะเกิดขึ้นเมื่อนเข่นอดีตที่ผ่านมา แต่งานวิจัยทดลองจะประสบความสำเร็จพร้อมกับน้ำมาประยุกต์ใช้ต่อสังคมมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยขึ้นอยู่กับนักวิจัยได้ใช้ความรอบรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องพร้อมกับปฏิบัติตามเงื่อนไขและขั้นตอนการปฏิบัติที่จะทำให้ไม่ผิดจริยธรรมหรือชีวจริยธรรม แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นก็มีความจำเป็นที่จะต้องใช้ตัดสินใจหรือชั่งน้ำหนักแห่งกระบวนการอันควรจากการกระทำการใดจิตสำนึกของตนเอง แต่ควรที่จะร่วมมือกันในการสร้างกฎเกณฑ์ ข้อบังคับ กำหนดเงื่อนไขให้อยู่ในการอนุเทศน์ที่สามารถควบคุมเซลล์ต้นกำเนิดของมนุษย์ได้ เพราะการวิจัยทดลองโดยใช้สตีมเซลล์ซึ่งค่อนข้างใหม่ จำเป็นต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของเซลล์หรือตัวอ่อนและการอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรม ถึงจะเริ่มกระบวนการดังกล่าวได้ อีกทั้งการใช้สตีมเซลล์ซึ่งมีความหลากหลายของวิธีการรักษา ตามแหล่งที่มาของเซลล์ และวิธีการใช้เซลล์ เป็นต้น

สรุปได้ว่า การวิจัยเซลล์ต้นกำเนิดของมนุษย์นั้นนอกจากจะเกี่ยวพันโดยตรงต่อระบบสาธารณสุขของประเทศไทยแล้วข้างหน้าก็จะมีความเชื่อและศาสนาของสังคมไทย กฏหมายที่จะนำมาใช้บังคับควรกำหนดกฎเกณฑ์ที่ให้ความยุติธรรมอย่างเป็นกลาง เท่าเทียม และเป็นธรรมไม่เข้มงวดจนเกินไปต่อทุกฝ่ายไม่ว่าจะเป็น 医疗 นักวิทยาศาสตร์ บุคลากรสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องในฐานะนักวิจัย หน่วยงานทุกประเภทที่เกี่ยวข้องในการร่วมทุนวิจัยเซลล์ต้นกำเนิดของมนุษย์ และผู้ให้ความยินยอมหรือผู้บริจาค ไม่ให้มีผลกระทบต่อความก้าวหน้าต่อการสนับสนุนผลงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การพัฒนาทางการแพทย์สมัยใหม่ จะนั้นจึงควรมีกฎหมายของกฏหมายใน

การรับรองสถานะของสิ่งต่างๆที่นำมาวิจัยเชลล์ตันกำเนิดของมนุษย์เพื่อคุ้มครองสิทธิ์ต่าง ๆ และ สอดส่องพฤติกรรมแนวปฏิบัติของนักวิจัยที่เกิดขึ้นจากนัดกรรมที่เป็นสิ่งแปลกลใหม่เหล่านี้ นอกเหนือจากจริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย เพราะจะทำให้การบริการบำบัดรักษาก่อ ประโยชน์สูงสุดและความปลอดภัยสูงสุดในการใช้เชลล์ตันกำเนิดสำหรับการวิจัยทดลอง ลด ปัญหาความรับผิดชอบด้านความขัดแย้งอันนำไปสู่การฟ้องร้องทางกฎหมายซึ่งถ้า สภาพเหล่านี้ในอนาคตเกิดขึ้นกับสังคมไทย ก็จะทำให้เกิดความเสียหายและการกระทำความผิดอื่น ๆ เป็นอุปสรรคต่อการบังคับใช้กฎหมายเป็นอย่างยิ่งทราบโดยผู้มีหน้าที่ออกกฎหมายขังนี้ แนวความคิดว่าเรื่องของอนาคตเป็นสิ่งที่ยังไม่เกิดก็จะมีสุภาษณ์ว่า วัวหายแล้วลืมคอกตามมา เพราะในบางกรณีผลแห่งความสำเร็จทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพก็อาจสร้างปัญหา ความเดือดร้อน ความผุ่งยากให้แก่มนุษย์และสังคมด้วยการลงโทษด้วยวิธีการอันหลายหลากหลาย ธรรมชาติโดยไม่ต้องรอการร่างกฎหมายควบคุมบังคับใช้ให้ทันบุคคล เนื่องด้วยอัจฉริยะที่นั่นก็ จะเกิดผลอันตรายต่อสังคมจนยากจะเยียวยาและอาจเกิดความหายนะที่ไม่อาจลับคืนมาได้ แต่ใน ขณะเดียวกันถ้ามีกฎหมายกำหนดอย่างชัดเจนประประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับจากการวิจัยเชลล์ ตันกำเนิดของมนุษย์ที่มาจากการร่างกฎหมายและตัวอ่อนมนุษย์ก็จะมีมากมาก อาทิเช่น

- ระบบสาธารณสุขของไทยได้มีความก้าวหน้าในการพื้นฟูและการรักษาโรค โดย มีเชลล์หรือเนื้อเยื่อทดสอบด้วยวิธีการทำงานวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ที่วิธีเดิมรักษาให้หายขาดไม่ได้

- เกิดนัดกรรมทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพแนวใหม่ที่ก่อประโยชน์ในการ วิทยาศาสตร์การแพทย์และการสาธารณสุข

- ถ้านานวิจัยเป็นผลสำเร็จอย่างยั่งยืนจะสามารถเพิ่มนุ漉ค่าทางเศรษฐกิจให้กับ ประเทศได้

- เชลล์ตันกำเนิดที่มาจากร่างกายมนุษย์สามารถนำมาเก็บไว้ใช้ในอนาคตได้ โดย สามารถนำมาเก็บแช่แข็งได้เป็นเวลาหวานานและนำกลับมาใช้ได้กับเข้าของเชลล์อย่างมี ประสิทธิภาพ

- ค่าใช้จ่ายในการบำบัดรักษาหากมีการพัฒนาขึ้นเองโดยนักวิจัยเชลล์ตันกำเนิด ของไทยจะทำให้ค่ารักษาถูกกว่าการให้ประเทศอื่นๆ มาทำการบำบัดรักษา เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

เมื่อได้ทำการศึกษาจนมาถึงข้อเสนอแนะนี้ ผู้เขียนมีความเห็นว่า การพิจารณาการ กระทำของนักวิจัยหรือบุคคลอื่นโดยต่อการใช้เชลล์ตันกำเนิดเพื่อการวิจัยทดลอง ไม่ใช่เพียงแค่ พิจารณาถึงสถานะของสิ่งที่นำมาวิจัย อันได้แก่ เชลล์ตันกำเนิดหรือตัวอ่อน ตลอดจนในเรื่องความ ยินยอมที่ได้รับคำบอกกล่าว (Informed consent) เท่านั้น แต่ต้องพิจารณาถึงวัตถุประสงค์อันเป็น

เจตนาในการกระทำทั้งหมดด้วยว่า ผิดต่อกฎหมายและจริยธรรมหรือชีวจริยธรรมอย่างไรด้วย ซึ่งหลักเกณฑ์สำคัญในทางพุตินัยอันเป็นข้อบากเว้นมิให้การใช้เซลล์ต้นกำเนิดของมนุษย์ต้องรับผิดทางอาญาและเหมาะสมด้านจริยธรรมที่สำคัญก็คือ การกำหนดเป็นกติกา และแนวปฏิบัติให้กับวิจัย ประพฤติกระทำการตามอย่างเดิมๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการวิจัยทดลองที่ไม่สร้างสรรค์ เป็นผลเสียมากกว่าประโยชน์และที่สำคัญเป็นอันตรายแก่บุคคลในสังคม เนื่องจากในขั้นตอนของการวิจัยทดลองยังเป็นข้อสมมติฐานหรือข้อสังเกตการณ์อยู่ ไม่มีบุคคลใดแน่ใจและรับประกันต่อผลที่จะเกิดกับสิ่งที่นำมาใช้ว่าจะปลอดภัยได้มากน้อยเพียงไร จะนั้นกฎหมายควรเป็นแก่นกลางให้กับนักวิจัยตั้งแต่ก่อนเริ่มต้นจนถึงขั้นตอนสุดท้ายว่ามีข้อดีข้อเสียอย่างไร และต้องมีหลักฐานเบื้องต้นที่จะบ่งบอกถึงประโยชน์ที่อาจจะเกิดขึ้นและผลเสียที่อาจจะตามมาอย่างชัดเจนด้วยดังนี้

ในการปฏิบัติการใช้เซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อนมนุษย์ (Embryonic stem cell) เรื่องของการได้มามาซึ่งตัวอ่อนของมนุษย์ที่หลงเหลือจากการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการเจริญพันธุ์หรือ IVF นั้นควรระบุว่า จะต้องเป็นตัวอ่อนมนุษย์ที่ได้รับบริจากโดยได้รับความยินยอมที่ได้รับคำขอถ่วงก่อน(Informed consent) โดยเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของและต้องเป็นตัวอ่อนซึ่งเกินจำนวนความต้องการที่จะใช้เพื่อหรือหลงเหลือจากการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว ซึ่งตัวอ่อนที่ได้รับบริจากมานั้นจะต้องไม่เกิดจากการซีชวน หลอกลวง บังคับ บุ้นเขี้ยวประการใด ๆ เพื่อให้ได้มามาซึ่งตัวอ่อนนั้นอย่างไม่สมัครใจ รวมถึงไม่มีค่าตอบแทนหรือสิ่งมีค่าอย่างอื่นในเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้ในหนังสือให้ความยินยอมที่มีข้อตกลงหรือเงื่อนไขกันไว้ นักวิจัยหรือแพทย์จะต้องระบุแยกประเด็นให้ชัดเจน อันได้แก่ หนังสือให้ความยินยอมที่มีข้อตกลงในการสร้างตัวอ่อนขึ้นมาเพื่อการใช้เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์หรือนำบั้นด้วยการมีบุตรยาก กับ หนังสือให้ความยินยอมที่มีข้อตกลงในการบริจากตัวอ่อนที่หลงเหลือจากความต้องการสำหรับใช้ในงานวิจัยเซลล์ต้นกำเนิด ซึ่งหนังสือให้ความยินยอมดังกล่าวจะต้องไม่เป็นการงใจ หรือมีเจตนาแอบแฝงในการทำสำเนาพันธุกรรมมนุษย์และที่สำคัญนักวิจัยและผู้ได้รับประโยชน์จากเซลล์ต้นกำเนิดจะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกันในช่วงเวลาเดียวกัน

ในการปฏิบัติการใช้เซลล์ต้นกำเนิดร่างกายมนุษย์ (Adult stem cell) แหล่งที่มาซึ่งเซลล์ต้นกำเนิดนักวิจัยหรือแพทย์จะต้องไม่ได้มาจาก การซีชวน หรือให้เงินหรือสิ่งใด ๆ เป็นค่าตอบแทนรวมถึงไม่เป็นธุระจัดหา เป็นนายหน้าให้กับผู้ที่ต้องการได้รับประโยชน์จากเซลล์ดังกล่าว ส่วนเรื่องความยินยอมนั้นจะต้องความยินยอมที่ได้รับคำขอถ่วงก่อน (Informed consent) โดยทำเป็นลายลักษณ์อักษร อันได้แก่ การระบุรายละเอียดของกระบวนการที่จะได้มามาซึ่งเซลล์ และการดำเนินกระบวนการวิจัยพร้อมกับต้องมีการอธิบายรายละเอียดตลอดจนผลข้างเคียงที่อาจจะเกิดขึ้นจากกระบวนการขั้นตอนเหล่านั้น และที่สำคัญจะต้องแจ้งให้เจ้าของเซลล์ทราบอีกว่าจะไม่สามารถอ้างสิทธิเป็นเจ้าของอีกได้ถ้าได้บริจากหรือให้ความยินยอมไปแล้วโดยออกกล่าวให้แก่เจ้าของเซลล์

ทราบอย่างแจ้งชัด นอกเหนือไปเรื่องของอันตรายและความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในแต่ละครั้ง นักวิจัยหรือแพทย์จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าของเซลล์เป็นสิ่งแรก

นอกเหนือจากการออกแบบเพื่อที่จะนำความคุมครองใช้เซลล์ต้นกำเนิดสำหรับ การวิจัยทดลองแล้วควรจะมีเนื้อหาครอบคลุมในส่วนของปัญหาจากการกระทำที่อาจเกิดขึ้นจาก การใช้เซลล์ต้นกำเนิดดังกล่าวด้วยดังนี้

1. การได้มาซึ่งเซลล์ต้นกำเนิดจากตัวอ่อนและแหล่งที่มาจากร่างกายมนุษย์ในทาง กฎหมาย ควรกำหนดถึงคำจำกัดความหรือคำนิยามที่ชัดเจน ของ “เซลล์ต้นกำเนิด” และ “ตัวอ่อน” ซึ่งเป็นสถานะของสิ่งเหล่านี้โดยคำนึงถึงความถูกต้องและเหมาะสม ทางวิชาการ จริยธรรม ระบบ ความเชื่อและศาสนาในสังไหไทย ออาที่ เซลล์ต้นกำเนิดมีอหลุดพ้นจากร่างกายมนุษย์และมีราคา และ อาจถือเอาได้ถือว่าเป็นทรัพย์นิติหนึ่ง ส่วนตัวอ่อนนั้นควรมีสถานะอยู่กึ่งกลางระหว่างบุคคลกับ ทรัพย์สิน (Quasi – property) อย่างหนึ่งในระยะเวลาเกิน 14 วันนับจากปฏิสนธิ รวมถึงกำหนดคำ นิยามคำว่า “ตัวอ่อนมนุษย์ที่ถูกห้าม” ซึ่งเป็นตัวอ่อนมนุษย์ที่เกิดจากการพัฒนาจากกระบวนการ หลูบซึ่งมีอายุเกินกว่า 14 วัน หรือตัวอ่อนมนุษย์ที่แยกออกมาจากครรภ์ของหญิงโดยมีวัตถุประสงค์ ในการเก็บตัวอ่อนมนุษย์ให้มีชีวิตอยู่และเจริญเติบโตต่อไป ตามแนวทางกฎหมายของประเทศไทย สิงคโปร์ Human Cloning and Other Prohibited Practices Act 2004 (No.35 of 2004) สำหรับการ แยกสกัดเซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อนออกมานา

2. บัญญัติคำจำกัดความหรือบทนิยามในเรื่องความยินยอมที่ได้รับการบอกกล่าว (Informed consent) ขึ้นมาเป็นกฎหมายเฉพาะสำหรับแหล่งที่มาของเซลล์ต้นกำเนิดร่างกายมนุษย์ (Adult stem cell) และการได้มาซึ่งการใช้เซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อน (Embryonic stem cell) จากตัวอ่อน ของมนุษย์

3. กำหนดความรับผิดชอบอาญาในการได้มาซึ่งเซลล์ต้นกำเนิดจากตัวอ่อนในกรณี รับบริจากตัวอ่อน จะต้องเป็นความยินยอมที่ได้รับคำบอกกล่าวโดยทำเป็นลายลักษณ์อักษรและ จะต้องให้ระยะเวลาอีก 3 เดือนแก่เจ้าของตัวอ่อนในการตัดสินใจอีกครั้งหนึ่งก่อน หลังจากนั้นจึง สามารถนำตัวอ่อนมาใช้แยกสกัดเซลล์ต้นกำเนิดออกมานาได้ ส่วนการนำตัวอ่อนมนุษย์มาใช้ จะต้องเป็นตัวอ่อนที่เกินความต้องการหรือหลังเหลือจากเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์และที่สำคัญ ไม่มีระยะเวลาอันยาวนานเกินกว่าความจำเป็นที่จะนำมาใช้ใน การวิจัยเพื่อการบำบัดรักษา และ กำหนดความรับผิดชอบแหล่งที่มาซึ่งเซลล์ต้นกำเนิดร่างกายมนุษย์ในเรื่องข้อตกลงในการบริจาก ต้องออกกฎหมายเบียบ ข้อนองค์ในเรื่องดังกล่าวและให้ถือเป็นข้อสาระสำคัญส่วนหนึ่งในหนังสือให้ ความยินยอมนอกจากในรับรองต่างหาก อันได้แก่ รายละเอียดของการได้มาซึ่งเซลล์จาก กระบวนการนี้ การอธิบายรายละเอียดขั้นตอนกระบวนการวิจัย ผู้บริจากจะไม่ได้รับผลประโยชน์ ใด ๆ จากการวิจัยและไม่สามารถอ้างสิทธิการเป็นเจ้าของเซลล์ที่ได้บริจากไปแล้วได้ ข้อตกลงใน การเพิ่มจำนวนเซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อนในอนาคตต่อไปและใช้เพื่อการวิจัยทดลองด้านอื่น ๆ การ

เพิ่มจำนวนตัวอ่อนจะไม่พอดพิงหรือแสดงถึงชื่อของเจ้าของตัวอ่อน ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยทดลอง จะไม่ย้อนกลับมาทำให้เกิดความเสียหายต่อสิทธิและเสรีภาพของผู้บริจาก และที่สำคัญผู้บริจากสามารถยกเลิกเงื่อนไขข้อตกลงในเรื่องความยินยอมให้ใช้ตัวอ่อนในระยะเวลาใดก็ได้

4. กำหนดความรับผิดทางอาญาในการได้มาหรือแหล่งที่มาซึ่งเซลล์ต้นกำเนิดในเรื่องแนวทางปฏิบัติในการใช้ห้ามนิ่งบุคคลใดนำตัวอ่อนที่เพาะเลี้ยงไว้เก็บ หรือใช้ตัวอ่อน การนำตัวอ่อนที่เพาะเลี้ยงไว้หรือใช้ตัวอ่อนเพื่อสักดิษ์เซลล์ต้นกำเนิดเพื่อนำไปวิจัยทดลองที่จะต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากคณะกรรมการที่กู้หมายได้จัดตั้งขึ้น และการขอใบอนุญาตโครงการวิจัยจะต้องไม่บิดเบือน ปักปิดหรือแจ้งรายละเอียดอย่างละเอียดแก่คณะกรรมการดังกล่าวเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาต ตามแนวทางกฎหมายของประเทศไทยอังกฤษ Human Fertilisation and Embryology Act 2006 ส่วนในเรื่องความยินยอมในการนำตัวอ่อนมาทำการวิจัยทดลองหรือเพื่อแยกสักดิษ์ออกมานี้เป็นเซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อนนอกจากที่จะต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของตัวอ่อนแล้ว การใช้ตัวอ่อนมนุษย์เพื่อแยกสักดิษ์เซลล์ต้นกำเนิดออกมานะจะทำได้ก็ต่อเมื่อเป็นผลดีต่อวงการวิทยาศาสตร์และเกิดประโยชน์สูงสุดทางการแพทย์โดยไม่มีทางเลือกอื่นใดหรือเป็นทางออกสุดท้าย ซึ่งถ้าบุคคลใดกระทำการทั้งหมดข้างต้นนี้โดยปราศจากความยินยอมหรืออนุญาตนั้นถือว่าเป็นการกระทำผิดทางอาญา เพราะการอนุญาตให้วิจัยดังกล่าวจะต้องคำนึงถึงจริยธรรมและจรรยาบรรณทางการแพทย์

5. กำหนดความรับผิดทางอาญาในเรื่องเงื่อนไขการเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์ เซลล์ต้นกำเนิด หรือตัวอ่อนไว้ว่าจะต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โดยเฉพาะการเก็บตัวอ่อนจะต้องไม่เกิน 5 ปี เซลล์สืบพันธุ์ไม่เกิน 10 ปี ในอุณหภูมิศูนย์องศาเซลเซียส ตามแนวทางกฎหมายของประเทศไทยอังกฤษ Human Fertilisation and Embryology Act 2006

6. วัตถุประสงค์ของการวิจัยทดลองจะต้องไม่มีจุดมุ่งหมายที่ไม่เหมาะสมและมีข้อจำกัดทางด้านจริยธรรม อาทิเช่น การควบคุมและวางแผนในการป้องกันการใช้เซลล์ต้นกำเนิดสำหรับการวิจัย โดยขอรับอนุญาตตามกฎหมายเฉพาะมานุบัติและมีบันทึกโดยทางอาญาสำหรับการโคลนนิ่งมนุษย์ ส่วนตัวอ่อนมนุษย์ที่ได้มีการเพิ่มจำนวนด้วยวิธีการถ่ายโอนนิวเคลียสจะต้องมีอายุไม่เกิน 14 วันเพื่อปิดช่องไม่ให้แอบห่ออัดก้อนนำตัวอ่อนไปใช้การทำสำเนาพันธุกรรมมนุษย์ อันได้แก่ ใส่ตัวอ่อนมนุษย์ที่ได้มาจาก การโคลนนิ่งเข้าไปในร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ การเพิ่มจำนวนตัวอ่อนมนุษย์นั้นออกหนีออกจากตัวอ่อนที่ได้มาจากเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์และพัฒนาตัวอ่อนมนุษย์ ภายนอกครรภ์ของหญิงที่มีอายุเกินกว่า 14 วัน แยกตัวอ่อนมนุษย์จากครรภ์ของหญิงโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการเก็บตัวอ่อนที่มีชีวิตเหล่านี้ เป็นต้น รวมถึงกำหนดความผิดในขั้นตอนของการเตรียมการ พยาบาลหรือมีส่วนเกี่ยวข้องพัวพันแกล่วงานวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการโคลนนิ่งมนุษย์ตามแนวทางกฎหมายของประเทศไทยหรืออเมริกา Human Cloning Ban and Stem cell Research Protection Act of 2003 เป็นต้น

7. การใช้ชีวิตด้ันก้าวเดินจากตัวอ่อนและร่างกายมนุษย์ควรมีองค์กรหรือคณะกรรมการกำกับดูแลทั้งทางด้านจริยธรรมและด้านกระบวนการขันตอนการวิจัยทดลองที่ต้องขึ้นมาโดยกฎหมายมีหน้าที่กำหนดกฎหมายที่หรือตรวจสอบโครงสร้างหรือขันตอนกระบวนการวิจัย การออกแบบและความปลอดภัยทางด้านจริยธรรมต่อการได้มาซึ่งชีวิตเหล่านี้ตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกระบวนการวิจัย รวมถึงกำหนดความรับผิดทางอาญาสำหรับผู้ทำการวิจัยที่ไม่ได้รับใบอนุญาตดังกล่าว

อนึ่ง ประเทศไทยมีศักขภพในการวิจัยชีวิตด้ันก้าวเดินตัวอ่อนในอนาคตอันใกล้นี้ ดังนั้น กฎเกติกาเพื่อวางแผนครอบครัววิจัยและใช้ประโยชน์จากชีวิตดันก้าวเดินจึงเป็นสิ่งจำเป็น แต่ทั้งนี้ ทั้งนั้นถ้ามีกติกาที่เข้มงวดมากเกินไปก็อาจทำให้งานวิจัยไม่ก้าวไปข้างหน้า ในทางตรงกันข้ามถ้าเกิดความหย่อนยานในทางกฎหมายมากไปก็อาจมีการนำชีวิตดันก้าวเดินไปใช้ในทางที่ผิดโดยปราศจากการลงโทษได้ เพราะฉะนั้นจึงเป็นสิ่งที่ทุกคนต้องช่วยกันสร้างกฎ กติกาและวางแผนครอบครัวบีบามความคุ้มครองสิ่งมีชีวิตทั้งหมดขึ้นมาอย่างเป็นกติกาโดยอาศัยหลักจริยธรรมหรือชีวจริยธรรมเป็นเครื่องนำทาง เพื่อเป็นหลักประกันสำหรับการรักษาชีวิตของผู้คนในสังคม เนื่องจากมนุษย์จะต้องมีกฎหมายรองรับให้ชัดเจนว่า เทคโนโลยีดังกล่าวต้องเป็นประโยชน์ ไม่ใช่เป็นโทษหรือเสื่อม อันตรายต่อมนุษยชาติ