

BANGKOK STEM CELL



กรุงเทพสเต็มเซลล์
BANGKOK STEM CELL

กรุงเทพสเต็มเซลล์
ธนาคารสเต็มเซลล์...สำหรับทุกคนในครอบครัว



เก็บสเต็มเซลล์ ... ฝากไว้ให้คนที่เรารักเพื่อชีวิตที่ยาวนาน



International Society for Cellular Therapy
ISCT



เพราะไม่รู้ว่าชีวิตข้างหน้าจะเป็นอย่างไร

ฝากสเต็มเซลล์ไว้รักษาโรคในอนาคต

รู้จักสเต็มเซลล์ ... เซลล์ซ่อมเซลล์เพื่อชีวิต

เชิญชวนทุกท่านรู้จักกับ “สเต็มเซลล์” เซลล์ที่มีคุณค่ามหาศาล และสามารถนำมาใช้ได้ โดยเก็บจากภายในร่างกายของเราเอง สเต็มเซลล์เปรียบเสมือน “เซลล์ต้นแบบ” ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของทุกเซลล์ที่อยู่ในร่างกายคนเรา โดยมีความพิเศษและแตกต่างจากเซลล์ทั่ว ๆ ไป 3 ประการ

1. เป็นเซลล์ที่ยังไม่มีหน้าที่เฉพาะใด ๆ
2. สามารถแบ่งตัวเองได้ตลอดเวลา
3. มีการพัฒนาหรือเจริญเติบโตไปเป็นเซลล์ชนิดต่าง ๆ มากมายในร่างกายได้



สเต็มเซลล์

สเต็มเซลล์ ... เซลล์พิเศษ

ที่ทำหน้าที่เหมือนนายช่างซ่อมแซมเซลล์ที่เสื่อมไป

หรือ ซ่อมแซมเนื้อเยื่อต่าง ๆ ในยามที่เราบาดเจ็บได้
เรียกง่าย ๆ ว่า “เซลล์ซ่อมเซลล์”

โดยจะแบ่งตัวและพัฒนาไปเป็นเซลล์ต่าง ๆ
ทดแทนเซลล์ที่เสื่อมไป เช่น เซลล์กล้ามเนื้อ
เซลล์เม็ดเลือด และเซลล์หัวใจ เป็นต้น

แต่เมื่อเราอายุมากขึ้น สเต็มเซลล์ในร่างกายจะ
สร้างน้อยลง และสารอาหารที่มีอยู่ก็ไม่เพียงพอ
หากเราสามารถเพิ่มจำนวนสเต็มเซลล์ได้ ก็จะช่วย
เสริมสร้างความแข็งแรงพร้อมชะลอความเสื่อม
ของร่างกายได้ และทำให้คนเรามีคุณภาพชีวิตที่ดี
ขึ้น เพราะปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคร้ายต่าง ๆ ส่วนใหญ่
เกิดจากความเสื่อมของร่างกายทั้งสิ้นไม่ว่าจะเป็น
โรคเบาหวาน โรคไขข้ออักเสบ โรคตับแข็ง
โรคหัวใจ โรคไตวาย และโรคความจำเสื่อม ซึ่ง
วิทยาการทางการแพทย์ในปัจจุบัน เริ่มหันมาใช้
เซลล์บำบัดโดยการนำสเต็มเซลล์ไปทดแทนเซลล์
ที่เสื่อมสภาพไป เพื่อช่วยชะลอหรือฟื้นฟูความ
เสื่อมของอวัยวะต่าง ๆ ทำให้สามารถคงความ
อ่อนเยาว์ไว้ได้นานขึ้น

Mesenchymal Stem Cells

Healthier life for your family



มีเซนไคมอลสเต็มเซลล์ หรือ MSCs เป็นสเต็มเซลล์ชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพสูงมาก และจะเข้ามามีบทบาทมากขึ้นเรื่อย ๆ ในทางการแพทย์ ณ ขณะนี้ เนื่องจาก MSCs สามารถแบ่งตัวเองได้อย่างไร้ขีดจำกัด พร้อมกับพัฒนาไปเป็นเซลล์ต่าง ๆ ได้หลากหลาย อาทิ เซลล์กระดูก เซลล์กระดูกอ่อน เซลล์ตับ เซลล์ตับอ่อน เซลล์หัวใจ เซลล์เส้นประสาท โดยมีผลงานวิจัยทางการแพทย์มากกว่า 3,000 เรื่อง ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า มีเซนไคมอลสเต็มเซลล์ หรือ MSCs มีแนวโน้มสำคัญในการนำไปรักษาโรคความเสื่อมต่าง ๆ ได้แก่

โรคหัวใจขาดเลือด

โรคพาร์คินสัน

โรคไขข้ออักเสบ

โรคเส้นเลือดในสมองตีบ

โรค SLE หรือ โรคพุ่มพวง

โรคเบาหวาน

โรคอัลไซเมอร์

โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง

โรคตับแข็ง

โรค GVHD

MSCs

ความพิเศษ เพื่อทุกคนรอบครัว

MSCs... เพิ่มจำนวนได้อย่างไร้ขีดจำกัด

MSCs... ใช้ได้มากกว่าหนึ่งครั้ง

MSCs... เก็บได้ทั้งครอบครัว

MSCs... รักษาโรคเสื่อมต่าง ๆ

คุณสมบัติพิเศษของ MSCs

MSCs มีความแข็งแรงมาก และแบ่งตัวเพิ่มจำนวนได้ดีมาก ๆ โดยที่ลักษณะทางพันธุกรรมไม่เปลี่ยนแปลง

MSCs สามารถพัฒนาไปเป็นเซลล์ต่าง ๆ ได้หลากหลาย เช่น เซลล์กระดูก เซลล์กระดูกอ่อน เซลล์ตับ เซลล์ตับอ่อน เซลล์หัวใจ เซลล์เส้นประสาท ดังนั้น โอกาสที่จะนำไปใช้ในการรักษาโรคในอนาคตจึงมีมากมายหลากหลายโรค

MSCs มีคุณสมบัติช่วยลดการอักเสบ เนื่องจากมีการหลั่งสาร Cytokine และ Growth factors ต่าง ๆ ออกมา จึงมีการนำ MSCs ไปใช้ร่วมกับการรักษาโรคแผนปัจจุบันเพื่อลดการอักเสบในผู้ป่วยด้วย

MSCs มี Antigen ต่ำ ทำให้เกิดปฏิกิริยาต่อต้านในผู้ป่วยต่ำ จึงมีโอกาสสูงมากที่จะนำ MSCs ไปใช้กับคนในครอบครัว

MSCs สามารถเก็บได้จากเนื้อเยื่อไขมันของทุก ๆ คน ไม่จำกัดอายุ

MSCs ไม่เคยมีรายงานทางการแพทย์ว่าผู้ป่วยมีอาการแทรกซ้อนเกิดขึ้นระหว่างการรักษา

MSCs ไม่เคยมีรายงานการเกิดเนื้องอกใหม่ภายหลังการปลูกถ่าย

MSCs มีคุณสมบัติในการต่อต้านอนุมูลอิสระ จึงสามารถชะลอความเสื่อมของร่างกายได้

มีเซนไคมอลสเต็มเซลล์ Mesenchymal Stem Cells

กลุ่มโรค

ที่ได้รับการตีพิมพ์ในการรักษาเป็นผลสำเร็จ

โรคเบาหวาน
(Diabetes mellitus)

โรคข้อเสื่อม
(Osteoarthritis)

โรคตับแข็ง
(Cirrhosis)

โรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน
(Ischemic stroke)

โรคหัวใจขาดเลือด
(Myocardial infarction)

โรคพุ่มพวง หรือ โรค SLE
(Systemic Lupus Erythematosus)

เน้นการรักษา

โรคเสื่อม
ของร่างกาย

แหล่งสเต็มเซลล์

เนื้อเยื่อสายสะดือ

เนื้อเยื่อไขมัน

ฝากชีวิตและครอบครัวไว้กับ...กรุงเทพสเต็มเซลล์

ด้วยวิทยาการทางการแพทย์ที่ทันสมัย

ทำให้การฝากเก็บสเต็มเซลล์ไม่ได้เป็นเรื่องยุ่งยากอีกต่อไป

สเต็มเซลล์จากเนื้อเยื่อไขมัน สามารถจัดเก็บได้หลายวิธี ดังนี้

1. การตัดไขมันหน้าท้อง (Abdominoplasty)

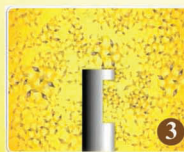
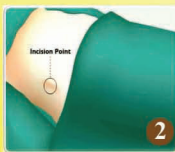
เป็นการผ่าตัดเพื่อกำจัดไขมันและผิวหนังส่วนเกินบริเวณหน้าท้อง และแก้ไขกล้ามเนื้อหน้าท้องที่หย่อน ทำให้กระชับสัดส่วน ในขณะที่เดียวกันคุณก็สามารถเก็บสเต็มเซลล์จากไขมันส่วนเกินเหล่านี้ได้

2. การดูดไขมัน (Liposuction)

เป็นการใช้เครื่องมือที่มีลักษณะคล้ายท่อยาวใส่เข้าไปใต้ผิวหนังเพื่อดูดเอาไขมันส่วนเกินออกจากบริเวณต่าง ๆ เช่น หน้าท้อง สะโพก ก้น ต้นขา ต้นแขน คอ เป็นต้น ซึ่งสามารถลดไขมันที่สะสมอยู่เฉพาะที่ได้ คุณจึงสามารถเก็บสเต็มเซลล์จากไขมันเหล่านี้ได้เช่นกัน

3. การผ่าตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy)

สำหรับผู้ที่มิได้ทำหัตถการตัดไขมันหน้าท้องหรือดูดไขมันตามวิธีข้างต้น แพทย์จะเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมแล้วใช้เครื่องมือขนาดเล็กเจาะผ่านผิวหนังลงไปเพื่อดึงไขมันออกมาเพียงเล็กน้อย วิธีนี้มีขั้นตอนการเก็บไม่ยุ่งยาก ไม่ส่งผลกระทบต่อสรีระของร่างกาย และไม่เกิดการติดเชื้อ อีกทั้งยังสามารถซ่อมแผลได้ง่ายด้วย



หลังจากการจัดเก็บเนื้อเยื่อไขมันแล้ว จะถูกนำส่งห้องปฏิบัติการของกรุงเทพสเต็มเซลล์ทันทีภายใน 12 ชั่วโมง

ขั้นตอนการคัดแยกและแช่แข็ง MSCs จากเนื้อเยื่อไขมัน

- เมื่อเนื้อเยื่อไขมันของผู้ฝากมาถึงห้องปฏิบัติการของกรุงเทพสเต็มเซลล์ ข้อมูลการเก็บสเต็มเซลล์จะถูกป้อนเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ จากนั้นนักวิทยาศาสตร์จะทำการคัดแยก MSCs ออกมา โดยทุกขั้นตอนเป็นไปตามมาตรฐานระดับสากลที่กำหนดไว้ และดำเนินการภายใต้สภาวะปลอดเชื้อในห้องปฏิบัติการ คลีนรูม คลาส 100
- เมื่อคัดแยก MSCs ออกมาแล้ว จะนำไปเพาะเลี้ยงในตู้ควบคุมบรรยากาศเป็นเวลาอย่างน้อย 6 สัปดาห์ เซลล์จะมีการเจริญเติบโต และแบ่งตัวเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ จนกระทั่งได้ปริมาณเซลล์ที่มากพอ จากนั้นจะเก็บไว้ในหลอด Cryovial โดยมีการใช้บาร์โค้ดในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อป้องกันความผิดพลาด และสามารถทวนสอบกลับได้ในทุกขั้นตอน
- สเต็มเซลล์ของคุณจะถูกทำให้แข็งตัวลงอย่างช้า ๆ โดยมีการควบคุมอัตราการลดอุณหภูมิลงจาก 4°C จนถึง -180°C ให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับสากล หลังจากนั้นจะนำไปแช่แข็งในไอระเหยของไนโตรเจนเหลวซึ่งควบคุมอุณหภูมิไว้ที่ -196°C รอการนำไปใช้ในอนาคต ไอระเหยของไนโตรเจนเหลวจะช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคในระหว่างการแช่แข็งสเต็มเซลล์
- กรุงเทพสเต็มเซลล์ มีการวางระบบตรวจสอบระดับไนโตรเจนเหลวตลอด 24 ชั่วโมง และมีการแจ้งเตือนผ่านทางโทรศัพท์มือถือเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น อีกทั้งยังมีถังไนโตรเจนเหลวสำรองขนาด 300 ลิตร เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบแช่แข็งสเต็มเซลล์ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องได้นานถึง 30 วัน
- นอกจากนี้ ยังมีการตรวจสอบตัวอย่างเลือดของผู้ฝากให้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น เราจะรายงานให้ผู้ฝากรับทราบทันที

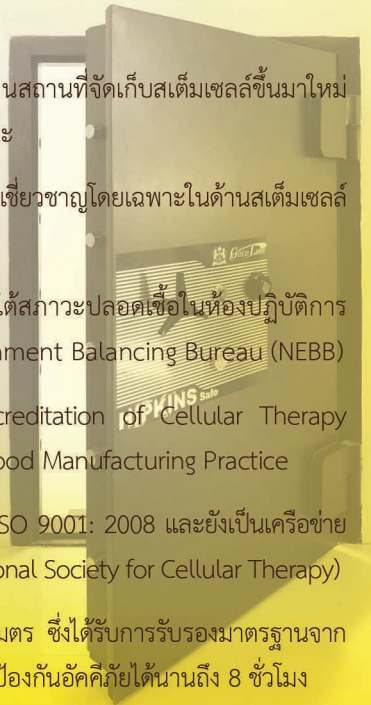


จะดีกว่าไหม... หากเก็บสเต็มเซลล์ไว้ เพื่อปกป้องชีวิตได้ล่วงหน้า

กรุงเทพสเต็มเซลล์ ธนาคารสเต็มเซลล์เอกชนแห่งแรกและแห่งเดียวในประเทศไทย
ที่มีการเก็บและรับฝากสเต็มเซลล์จากเนื้อเยื่อไข่มັນ เพื่อนำมาใช้ในการซ่อมแซมและเสริมสร้าง
ความแข็งแรงให้กับร่างกาย ทั้งยังได้ทำการค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับการนำสเต็มเซลล์ไปใช้
ในทางการแพทย์ ซึ่งเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการรักษาโรคในอนาคต

กรุงเทพสเต็มเซลล์ ... มาตรฐานและการบริการสูงสุด

- กรุงเทพสเต็มเซลล์ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ห้องปฏิบัติการตลอดจนสถานที่จัดเก็บสเต็มเซลล์ขึ้นมาใหม่
ซึ่งเป็นของเราเอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นธนาคารสเต็มเซลล์โดยเฉพาะ
- ทีมผู้บริหารและผู้ดำเนินงานเป็นทีมแพทย์และนักวิทยาศาสตร์ที่มีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะในด้านสเต็มเซลล์
จึงมั่นใจได้ว่าในทุกกระบวนการเน้นคุณภาพสูงสุด
- ใช้ระบบการคัดแยกและแช่แข็งสเต็มเซลล์ที่ทันสมัย ดำเนินการภายใต้สภาวะปลอดเชื้อในห้องปฏิบัติการ
คลีนรูม คลาส 100 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก National Environment Balancing Bureau (NEBB)
- ทุกขั้นตอนดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของ Foundation for the Accreditation of Cellular Therapy
Regulation, American Association of Blood Bank และ current Good Manufacturing Practice
- กรุงเทพสเต็มเซลล์ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9001: 2008 และยังเป็นเครือข่าย
สมาชิกของกลุ่มสมาคมนานาชาติในการนำสเต็มเซลล์ไปรักษา (International Society for Cellular Therapy)
- ห้องเก็บรักษาสเต็มเซลล์เป็นห้องนิรภัย มีผนังรอบด้านหนา 30 เซนติเมตร ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานจาก
ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยได้ออกแบบติดตั้งพร้อมกับตัวอาคาร สามารถป้องกันอัคคีภัยได้นานถึง 8 ชั่วโมง



เก็บสเต็มเซลล์อย่างมั่นใจ ในคุณภาพการแพทย์ระดับสากล เลือก ... กรุงเทพสเต็มเซลล์



บริการที่มากกว่า... ของกรุงเทพสเต็มเซลล์

- บริการเพาะเลี้ยงและเพิ่มจำนวนมีเซนไคม์สเต็มเซลล์ (MSCs) ทำให้ผู้ใช้บริการมีสเต็มเซลล์ที่เพียงพอต่อการนำไปใช้รักษาโรคในอนาคต โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสำหรับการรักษาครั้งแรก
- บริการสเต็มเซลล์สำรองไว้ให้ผู้ฝาก สำหรับการปลูกถ่ายมากกว่าหนึ่งครั้ง
- มีการตรวจสอบจำนวนและคุณภาพของสเต็มเซลล์ก่อนนำไปใช้ เพื่อยืนยันถึงคุณภาพและโอกาสสำเร็จในการรักษา
- มีการออกประกาศนียบัตรพร้อมภาพถ่ายจริงของ MSCs เพื่อรับรองปริมาณเซลล์ และคุณภาพของเซลล์หลังจากผ่านกระบวนการคัดแยกสเต็มเซลล์
- การันตีคุณภาพเซลล์นานสูงสุด 25 ปี แต่ดูแลสเต็มเซลล์ให้ตลอดชีวิต
- มีผู้เชี่ยวชาญทางด้านสเต็มเซลล์ที่สามารถให้ความรู้อย่างถูกต้องแก่ทุกท่านได้
- จัดทีมเฉพาะกิจด้านการเก็บสเต็มเซลล์อย่างทันท่วงที เพื่อให้การคัดแยกสเต็มเซลล์มีประสิทธิภาพสูงสุด
- ตรวจสอบระบบการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ด้วยกล้องวงจรปิดที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาทุกที่ผ่านทางอินเทอร์เน็ต และมีเจ้าหน้าที่ตำรวจ ดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

PACKAGE & VALUE BENEFITS

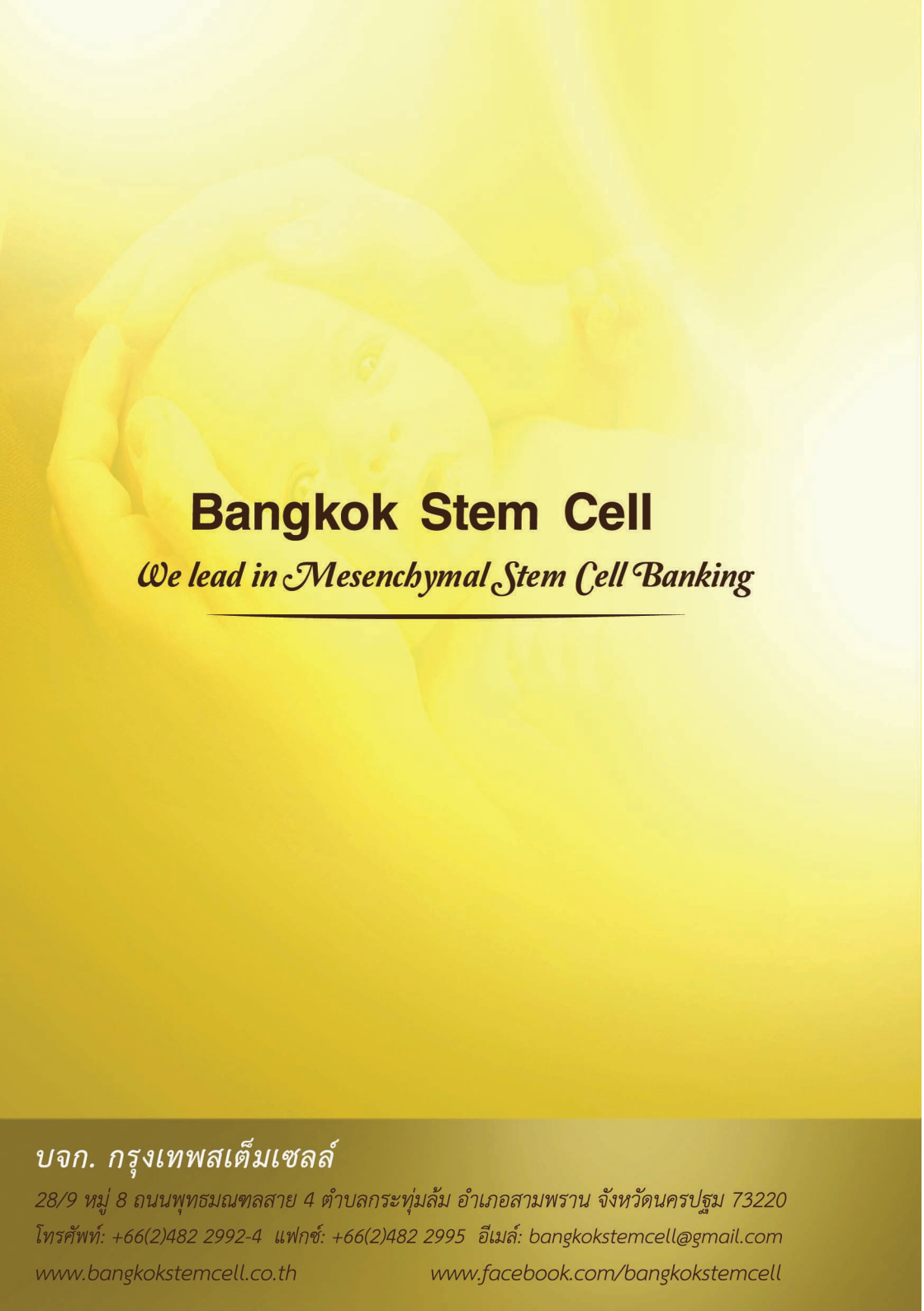


	เนื้อเยื่อไขมัน
แผนตลอดชีพ	72,000
แผนรายปี (ปีถัดไปปีละ 2,500 บาท)	39,000
ครอบคลุมการบริการ	ตลอดชีพ
สเต็มเซลล์ชนิด	MSCs
ฟรีค่าบริการ (สำหรับการเบิกไปใช้ครั้งแรก)	✓
การเพิ่มจำนวนสเต็มเซลล์	✓
เบิกไปใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง	✓

BANGKOK
STEM CELL
BANGKOK
STEM CELL
BANGKOK
กรุงเทพฯสเต็มเซลล์
**BANGKOK
STEM CELL**
STEM CELL



กรุงเทพฯสเต็มเซลล์
BANGKOK STEM CELL



Bangkok Stem Cell

We lead in Mesenchymal Stem Cell Banking

บจก. กรุงเทพสเต็มเซลล์

28/9 หมู่ 8 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 73220

โทรศัพท์: +66(2)482 2992-4 แฟกซ์: +66(2)482 2995 อีเมล: bangkokstemcell@gmail.com

www.bangkokstemcell.co.th

www.facebook.com/bangkokstemcell