

พัชราภรณ์ วงษา

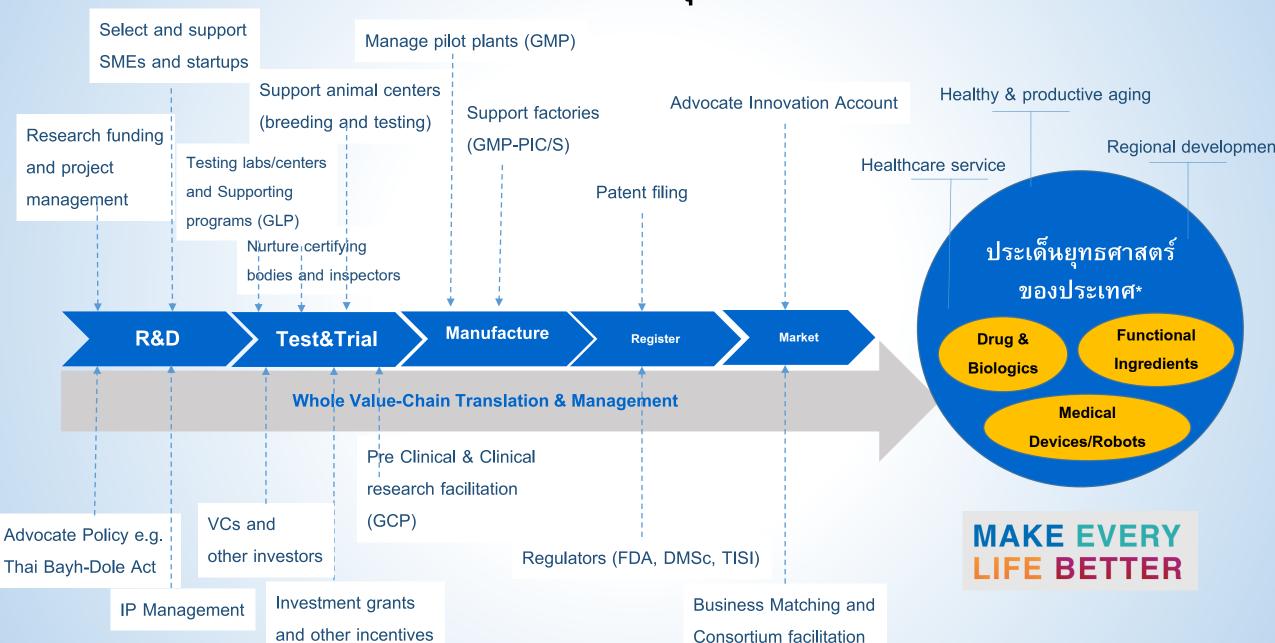
ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเสริม

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

1 กุมภาพันธ์ 2564



TCELS ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ

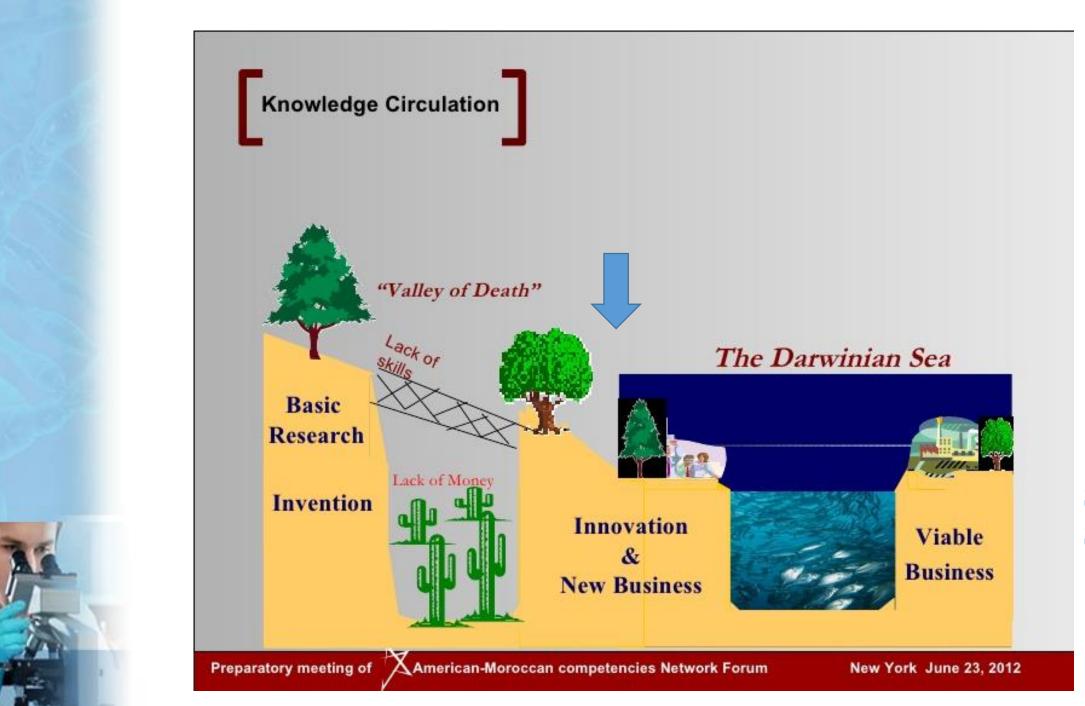




กลยุทธ์การนำผลงานวิจัยด้านผู้สูงวัยสู่ การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

- 1. ทำอย่างไรให้ Invention เป็น Innovation
- 2. เทคนิคการทำ Commercialization
 - Technology Licensing
 - Technology Transfer
 - Startup

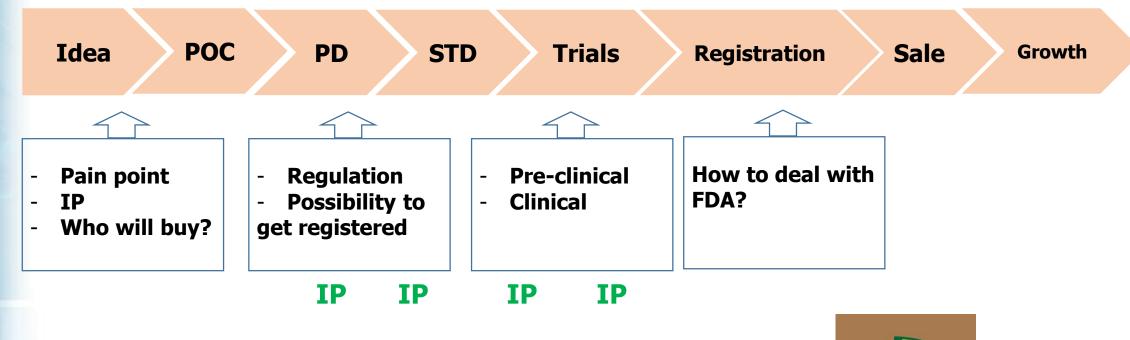




Survive & Sustain



เส้นทางจากงานวิจัยสู่นวัตกรรมที่ใช้ประโยชน์ได้เชิงพาณิชย์



A long way to go.....





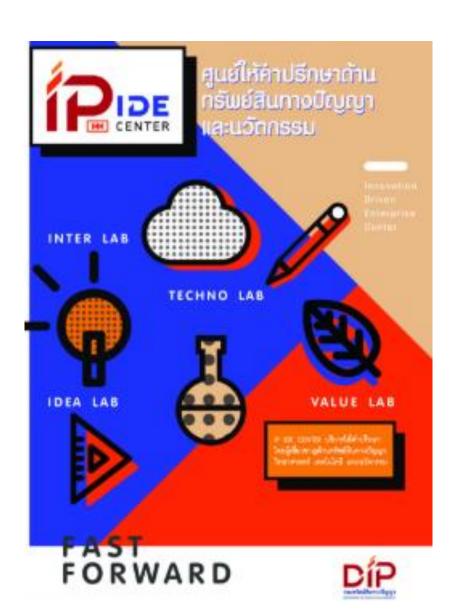
สิ่งที่ควรพิจารณาก่อนดำเนินโครงการ

- Pain point และ Value proposition
- IP (duplicating, infringing ແລະ Trend)
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ และ Regulation (ยากหรือง่าย)

Ethics



Intellectual Property Innovation Center (IP IDE Center)



Services

- 1. Techno Lab
 - Patent search
 - Patent mapping
- 2. Idea Lab
- Commercialization mentoring
- 3. Value Lab
 - IP value mentoring
- 4. Inter Lab
- International IP protection mentoring



Wellkang®Tech Consulting



CE Marking - Passport to Europe!

Register/Notify your MDD-Medical Devices and IVDD-In Vitro Diagnostic Medical Devices in Europe by CE Marking Specialists based in London/UK. Click here to get FREE Guide Now!



Guidelines

for Classification of Medical Devices

Looking for an EC/EU European Authorised/Authorized Representative?
Register/Notify your MDD-Medical Devices and
IVDD-In Vitro Diagnostic Medical Devices in Europe by CE Marking

Specialists based in London/UK. Click here to get FREE Guide Now!

FAQ- Questions & Answers on CE Marking

- Is my product a <u>Medical Device (MD)</u> or <u>In Vitro Diagnostic Medical Device</u> (IVD)?
- How to classify Medical Devices (MD)?
- · Which category does an In Vitro Diagnostic Medical Device (IVD) fall into?
- Why must a medical device manufacture appoint a European Authorized Representative?
- . Why must inform/notify/register with the Competent Authority?
- . When to inform/notify/register with the Competent Authority?
- . Who should apply/register with the Competent Authority?
- Changes to registered details?
- Class I (including Is & Im) medical devices CE Marking procedures
- Class IIa medical devices CE Marking procedures
- Class IIb medical devices CE Marking procedures
- . Class III medical devices CE Marking procedures
- IVD-In Vitro Diagnostic medical devices CE Marking procedures
- Medical device CE Marking procedures
- · Steps to obtain CE Marking for your medical devices
- · Legal basis for medical devices

Other CE Publications Related to Medical Devices:

- 1. 93/465/eec: Conformity Assessment Procedures & CE Marking Rules
- 2. 2001 Guidelines for Classification of Medical Devices
- Guidelines relating to the demarcation between Directives 90/385/eec. 93/42/eec and 65/65/eec.
- 4. 90/385/eec: Directive of Active Implantable Medical Devices
- 5. 98/79/ec: Directive of In Vitro Diagnostic Medical Devices
- 6. Guidelines to Medical Devices Vigilance System
- 7. List of Harmonised (European) Standards for Medical Devices
- 8. List of Notified Bodies for Medical Devices Directive
- 9. Guidelines for Conformity Assessment of Breast Implants According to Directive 93/42/eec
- 10. Guidelines on Assessment of Medical Devices Incorporating Materials of Animal Origin
- 11. Guidelines on Medical Devices With Measuring Function
- 12. Guidelines on Medical Devices: Subcontracting & Quality System Related
- 13. Guidelines on Medical Devices: Treatment of Computers used to program Implantable Pulse Generators
- 14. Guidelines on Medical Devices: Demarcation with other Directives Directive 89/336/EEC EMC & Directive 89/686/EEC PPE
- 15. Guidelines on Medical Devices: EMC Requirements
- 16. Guidelines on Medical Devices Labelling: USE-BY DATE
- 17. Guidelines on Medical Devices Labelling: Translation procedures
- 18. Guidelines on Homogeneous Production Batches





ระยะเวลาในการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์

- ยา (8 ปี)
- อาหาร (1 ปี)
- เครื่องสำอาง (1 ปี)
- เครื่องมือแพทย์ (3-5 ปี)





Ethics

หลักจริยธรรมการทำวิจัยในคนทั่วไป หรือ Belmont Report ประกอบด้วยหลัก ๓ ประการ ได้แก่

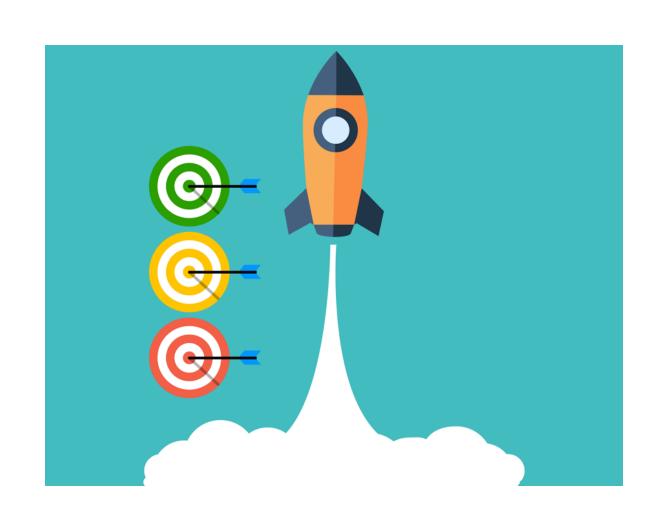
- ๑. หลักความเคารพในบุคคล (Respect for person)
- ๒. หลักคุณประโยชน์ ไม่ก่ออันตราย (Beneficence)
- ๓. หลักความยุติธรรม (Justice)

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_medical_ethics_cases

GlaxoSmithKline human experiments	Various		2004– 2012	In 2004 GlaxoSmithKline (GSK) sponsored at least four medical trials using Hispanic and black children at New York's Incarnation Children's Center. Normally trials on children require parental consent but, as the infants were in care, New York's authorities held that role. Experiments were designed to test the "safety and tolerance" of AIDS medications, some of which have potentially dangerous side effects. [33] In 2006, GSK and the US Army were criticized for Hepatitis E vaccine experiments conducted in 2003 on 2,000 soldiers of the Royal Nepalese Army. It was said that using soldiers as volunteers is unethical because they "could easily be coerced into taking part." [34] In January 2012, GSK and two scientists who led the trials were fined approximately \$240,000 in Argentina for "experimenting with human beings" and "falsifying parental authorization" during vaccine trials on 15,000 children under the age of one. Babies were recruited from poor families that visited public hospitals for medical treatment. Fourteen babies allegedly died as a result of the trials. [35]
---	---------	--	---------------	--



If you plan well, successful journey is not impossible!







กลยุทธ์การนำผลงานวิจัยด้านผู้สูงวัยสู่ การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

- 1. ทำอย่างไรให้ Invention เป็น Innovation
- 2. เทคนิคการทำ Commercialization
 - Technology Licensing
 - Technology Transfer
 - Startup







รากฟันเทียม



Pain point

"เวลาไม่มีฟัน ทำให้กินอะไรก็ไม่อร่อย ทำให้ไม่มีความสุข จิตใจก็ไม่สบาย ร่างกายก็ไม่ แข็งแรง" จากกระแสพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ ได้ก่อให้เกิดโครงการรากฟันเทียมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

กลยุทธ์

TCELS พัฒนาความร่วมมือกับกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้บริการ<mark>แก่</mark> ผู้ส<mark>ูงอายุ</mark>ภายใต้โครงการเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ 9 และทรงพระราชทานนามว่า "ข้าวอร่อย"





Technology Licensing การขออนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา







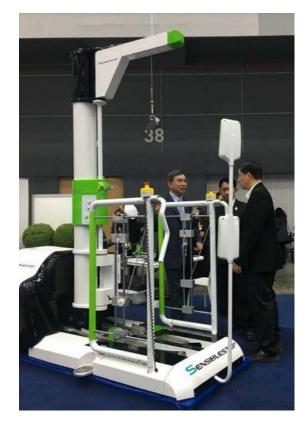


Technology Transfer การถ่ายทอดเทคโนโลยี

SensibleSTEP หุ่นยนต์ฟื้นฟูการเดิน

Pain point

ผู้ที่เป็นอัมพฤกษ์ หรือผู้ที่ต้องฟื้นฟูในการเดิน



กลยุทธ์





Startup



TCELS สนับสนุนงานวิจัยขั้นแนวหน้า ด้านเภสัชพันธุศาสตร์ และการจัดตั้ง ศูนย์จีโนมทางการแพทย์ เพื่อวิเคราะห์ ยืนเพื่อการเลือกยาที่เหมาะสม (Precision medicine)

Leader Medical Genetics and Genomics, Co., Ltd.

ome About Us

SERVICES

Our Services



Single Gene Disorders



Nowadays, single gene disorders, especially rare disorders, have the difficulties to find the available laboratory for testing due to low number of affected persons. Therefore, most of the test require the laboratory outside the country which is costly. LMGG in the partnership to TCELS aims to develop the test as the benefit for people of Thailand using Thai technology and data analysis by specific Thai genome database. The available tests at LMGG include inherited heart, neurological, skin, blood, cancer and eye disorders. In addition, we can do custom genetic

testing fitted with the clinician's request if there is no available assay in the test catalogue.



Startup



TCELS สนับสนุนงานวิจัยขั้นแนวหน้า ด้านเซลล์และยืนบำบัด เพื่อรักษาโรค ทางพันธุกรรม (Precision medicine)



บริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด GENEPEUTIC BIO CO., LTD.

เลขทะเบียน 0105563040231

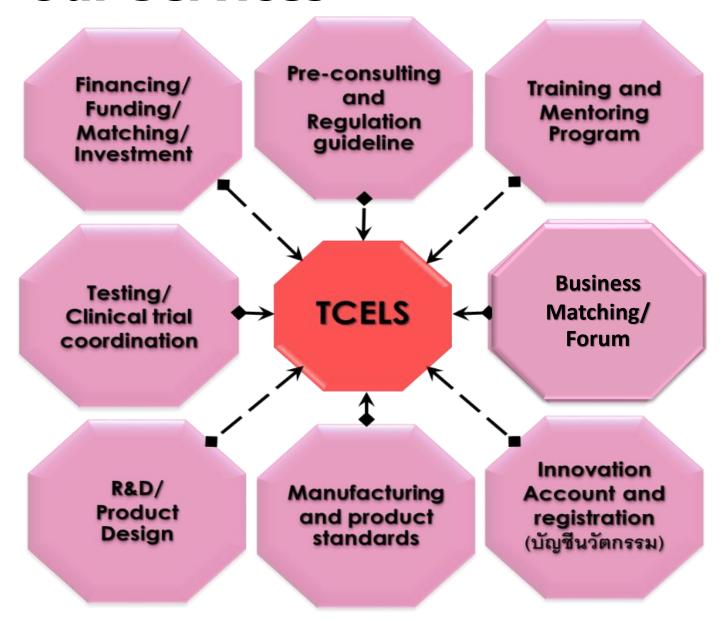
ประกอบธุรกิจ กิจกรรมคลินิกโรคเฉพาะทาง

ประกอบกิจการตรวจวิเคราะห์และการรักษาโรคที่ เกี่ยวข้องกับมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่ต้องใช้สเต็มเซลล์ใน

การรักษา

Inventor: ศ.นพ. สุรเดช หงส์อิง โรงพยาบาล รามาธิบดี

Our Services





TCLS International Collaborations



- APEC Bio-medical Technology Commercialization Training Center



- National Contact Point of Horizon 2020



- MHRP/NIHBiotechnology
 Innovation Organization
- Massachusetts Life Sciences Center (MLSC)
- UCLA



2016 IAC: Scottish Development International (SDI)



Spain

Center for the Development of Industrial Technology (CDTI)



№ 2014 IAC: France
 Innovation Scientifique et Transfert
 № 2016 IAC iBionext Venture Fund
 ♡ Cosmetic Valley
 ※ EPISKIN



Development GmbH



East Netherlands
 Development Agency (Oost
 NL)► Health~Holland



⊠IPI



Q & A

