

# ก้าวกระโดดในอุตสาหกรรมการแพทย์ ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

เกษัษกรปรีชา พันธุ์ติเวช

7/27/2022



# เภสัชกรปริชา พันธุ์ติเวช



## ประวัติการศึกษา

- ❖ มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเซนต์คาเบรียล
- ❖ ปริญญาตรี เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ❖ ปริญญาโท สาขาการตลาด มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ❖ ประกาศนียบัตรเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ❖ หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง การบริหารเศรษฐกิจสาธารณะ สำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ ๙ สถาบันพระปกเกล้า
- ❖ ประกาศนียบัตร Business Management Development Program , Singapore Management University (SMU ) , Singapore
- ❖ หลักสูตรประกาศนียบัตรธรรมาภิบาลทางการแพทย์ สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ ๖ แพทยสภา และสถาบันพระปกเกล้า
- ❖ ประกาศนียบัตร Directors Accreditation Program ของ Thai Institute of Director

# ประวัติการทำงาน

นายกสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ไทย ( Thai Medical Device Technology Industry Association )  
ประธานสหพันธ์อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์แห่งอาเซียน( ASEAN Federation of Medical Device Industry )

- ▶ กรรมการบริหาร สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ / สปสช
- ▶ อุปนายกสภาเภสัชกรรม วาระที่ 10 ประจำปี 2565-2567
- ▶ ผู้ทรงคุณวุฒิการประเมินแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ กลุ่มสาขาสุขภาพและการแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ( สกสว )
- ▶ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านธุรกิจและการลงทุน ในคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ การกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี 2564-2568
- ▶ คณะกรรมการสมาคมการค้ากลุ่มยา เวชภัณฑ์ อาหารเสริม เครื่องสำอาง และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ประจำปี 2564-2565 สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- ▶ กรรมการเครือข่ายความร่วมมือผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์แห่งประเทศไทย (Medical Product Consortium of Thailand )
- ▶ คณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานส่งเสริมผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ที่ดำเนินการสอดคล้องตามระบบ OECD GLP
- ▶ คณะทำงานคัดเลือกหัวข้อเข้าสู่ประเมินความจำเป็นและผลกระทบ เพื่อกำหนดประเภทและขอบเขตในการให้บริการสาธารณสุขในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)
- ▶ กรรมการในคณะกรรมการควบคุมยาเสพติด
- ▶ ที่ปรึกษาสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย
- ▶ คณะกรรมการพัฒนาครุภัณฑ์ทางการแพทย์และนวัตกรรม ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณีโรคติดเชื้อโควิด – 19
- ▶ คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินของบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน ) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

# ประวัติการทำงาน (ต่อ)

- ▶ อดีตผู้อำนวยการประจำ คณะกรรมการ วุฒิสภาด้านพาณิชย์และอุตสาหกรรมวุฒิสภา ปี 2563
- ▶ อดีตผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ▶ อดีตกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านบริหาร ของบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน ) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ▶ อดีตประธานคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินของบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน ) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ▶ อดีตที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ประจำคณะกรรมการเศรษฐกิจ การพาณิชย์และอุตสาหกรรมวุฒิสภา
- ▶ อดีตผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย อดีต
- ▶ อดีต กรรมการบริหาร สมาคมเภสัชกรรมการตลาด (ประเทศไทย)
- ▶ อดีตกรรมการโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ HITAP กระทรวงสาธารณสุข
- ▶ อดีตอนุกรรมการกรรมาธิการด้านวิทยาศาสตร์และสุขภาพ วุฒิสภา
- ▶ อดีตคณะกรรมการโครงการพัฒนาคลังสตอร์วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์กระทรวงอุตสาหกรรม
- ▶ อดีตผู้จัดการประจำประเทศภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ บริษัท Edwards Lifesciences
- ▶ อดีตกรรมการและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท เทคโนโลยีคัล จำกัด มหาชน
- ▶ เกษัชกรดีเด่นปี2554 สมาคมเภสัชกรรมการตลาดแห่งประเทศไทย
- ▶ เกษัชกรดีเด่นปี2558 เกษัชกรรรมสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- ▶ รางวัลโล่เกียรติยศผู้ทำคุณประโยชน์ให้กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี2563

**LivaNova**  
Health innovation that matters

“ปัจจุบัน ดำรงตำแหน่ง ผู้บริหาร บริษัท ลีวาโนวา (ไทยแลนด์) จำกัด”

# Top 10 Medical innovations for 2022

- 1) Next generation of mRNA vaccinology
- 2) Prostate-specific membrane antigen  
( PSMA- Target Therapy )
- 3) New Treatment for the reduction of LDL  
Inclisiran - ( Injectable twice per year )
- 4) Novel drug for treatment of Type 2 diabetes
- 5) Breakthrough treatment for Postpartum depression
- 6) Targeted medication for hyper trophic cardiomyopathy
- 7) Nonhormonal alternatives for treating menopausal hot flashes ( NK3R )
- 8) Implantable for severe paralysis
- 9) Artificial intelligence for early detection of sepsis
- 10) Predictive analysis & hypertension

# Top 10 new medical technologies 2022

- 1) mRNA Technology
- 2) Virtual Reality
- 3) Neurotechnology
- 4) Artificial Intelligence & Robotics
- 5) 3D Printing
- 6) Precision medicine
- 7) CRISPR-Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeat Targeted Genome Editing Technology
- 8) Telemedicine
- 9) Health wearables
- 10) Technology in mental health

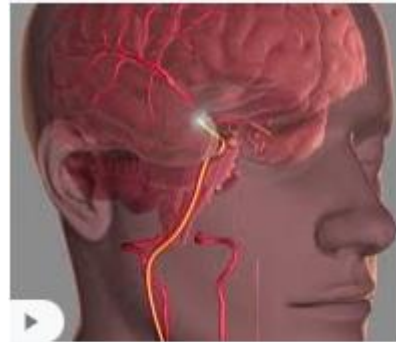
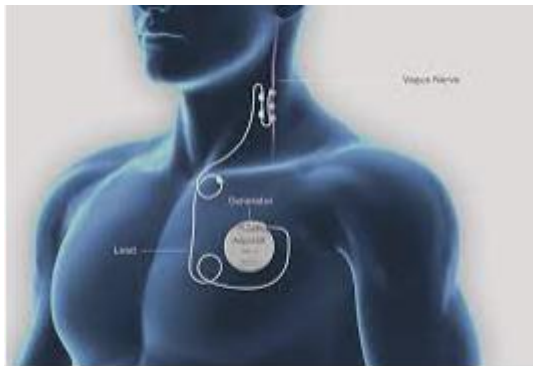
# Current Medical Device Technology



นวัตกรรมเปลี่ยนลิ้นหัวใจ ไม่ต้องผ่าตัด - 40plus รับขวัญ...



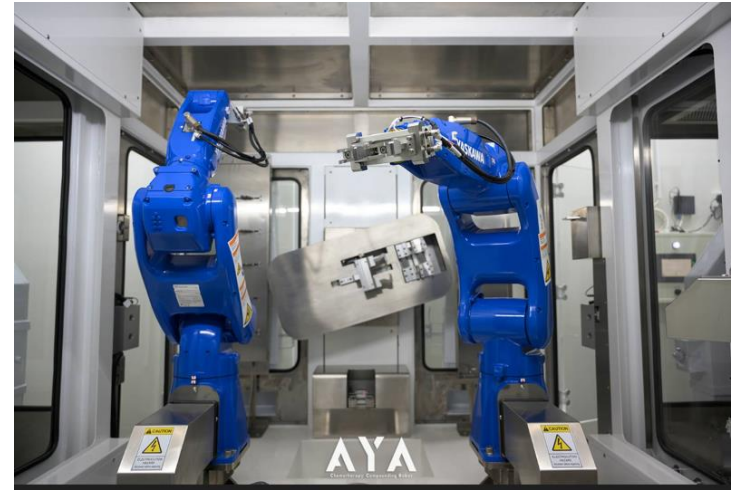
นวัตกรรม "TAVI" ผ่าลิ้นหัวใจคนแก่



Mechanical Thrombectomy - You...



# Medical Device Technology



Apple Watch For Health Monitoring Online



5G technology helps Thai hospital improve survival rate o...





# 1) Biotricity

## For creating a toolkit for cardiac monitoring



Bioflux® provides real-time active monitoring – 24/7!

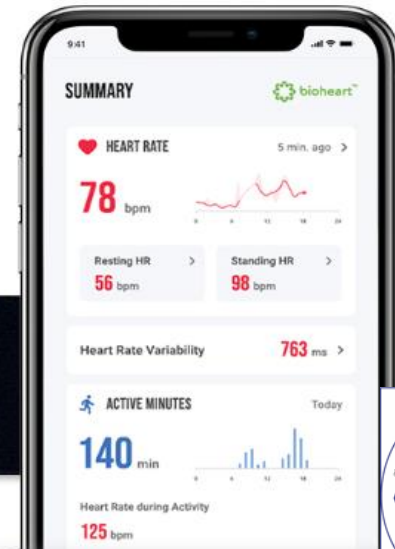


Bioflux® is a high-precision, single-unit mobile cardiac telemetry (MCT) device that provides real-time monitoring and transmission of your ambulatory patients' ECG information. The Bioflux® system is a complete solution for remote cardiac monitoring that merges seamlessly with physicians' existing platforms and workflows.

We track over 100 billion heartbeats a year, monitored in real-time by our certified cardiac technicians with unmatched reporting capabilities.

## That's Bioheart.

An everyday, one-of-a-kind heart rhythm monitor for every lifestyle.



LEARN MORE



bioheart



## 2) Shock wave Medical For bringing good vibrations to heart procedure

**SHOCKWAVE**  
MEDICAL

# SHOCKWAVE | IVL

**PREDICTABLY SAFE** - Safely modify calcium while significantly reducing the risk of complications to make procedures more predictable and efficient

**DISTINCTLY INTUITIVE** - Simplify the treatment of calcium from the very first case via a unique MOA on an intuitive platform

**CONSISTENTLY EFFECTIVE** - Proven to achieve low residual stenosis across multiple vessel beds by disrupting superficial and deep calcium

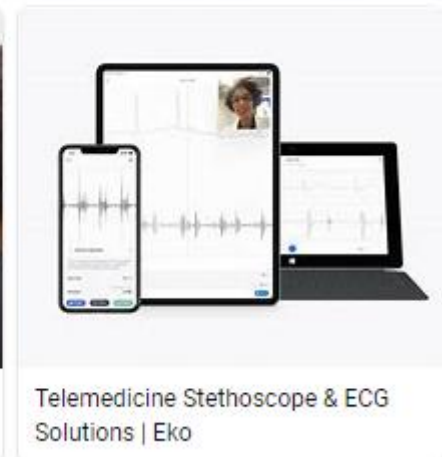


### [Intravascular Lithotripsy \(IVL\) | Shockwave Medical](#)

# 3) EKO Connect Telehealth

For giving physicians a digital leg up in detecting arrhythmia

- Stethoscope /electrocardiogram



# 4) CleanSpace Technology/CleanSpace HALO respirator

For giving healthcare workers a HALO of protection



# 5) Bolder Surgical ( Hologic )

For creating a microsurgical knife

- CoolSeal Trinity & CoolSeal Reveal



# 6) Virtusense Technology

For keeping an eye on hospital patients

- VSTOne platform –Sensors



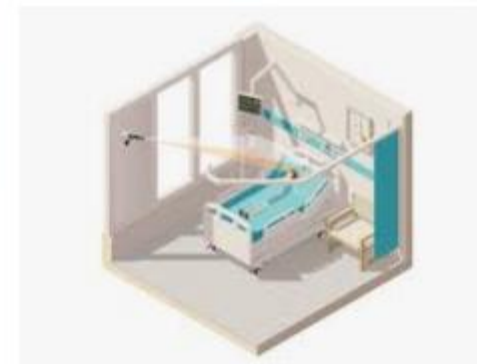
VSTOne | Comprehensive Patient Monitoring  
virtusense.ai



VSTOne | Comprehensive Patien...  
virtusense.ai



VSTOne | Comprehensi...  
virtusense.ai



VSTOne | Comprehensive Patient Monit...  
virtusense.ai

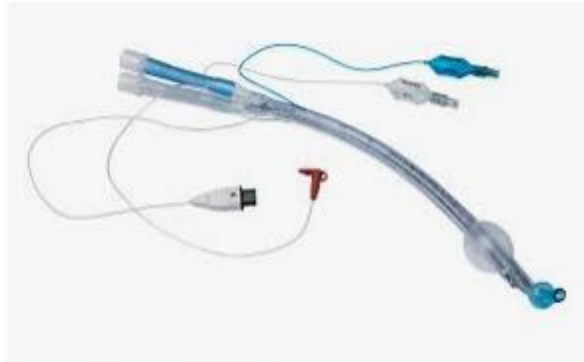
# 7) AMBU

For scoping out a safer approach to endoscope

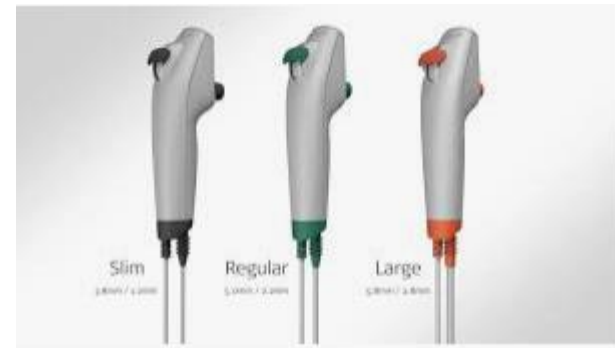
- VivaSight 2 DLT , Scope 4 Broncho



Ambu® VivaSight™ 2 DLT  
ambu.com



Ambu® VivaSight™ 2 DLT  
ambu.com



Ambu® aScope™ 4 Broncho in-service video - Amb...  
video.ambu.com

# 8) Xandar Kardian

Radar to continually monitor patient vitals without wearable

- Xandar Kardian 's XK300 Autonomous Health Monitoring Solution can assess heart rate and respiratory rate



Kardian - Continuous Health Monitoring  
kardian.com



Xandar Kardian Inc  
xkcorp.com



Highly Sensitive Motion Sensors fro...  
healthcareittoday.com



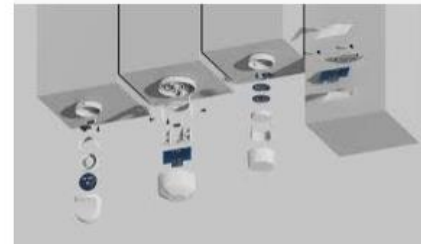
XK300 | BioWorld  
bioworld.com



Kardian - Continuous Heal...  
kardian.com



Highly Sensitive Motion Sensors from ...  
healthcareittoday.com





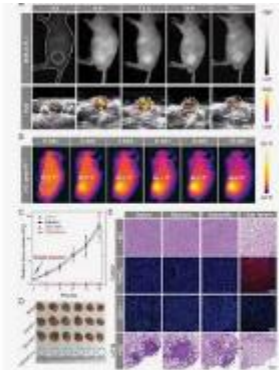
# 9) Vivos Therapeutics

For pioneering a collaborative approach to sleep apnea

- To treat dentofacial abnormalities
- Mild to moderate obstructive sleep apnea and snoring



New VivoScore HSAT You Wear Like a Ring - R...  
rtsleepworld.com



In vivo multimodal ima...  
researchgate.net



Vivos Therapeutics, Candid Partner On Sleep Apnea ...  
mpo-mag.com

# 10) Echonous

Expanding the scope of point of care ultrasound



# Innovation

- Contactless Patient monitoring
- Connecting the patient data
- Telemedicine - Virtual clinic
- Telepharmacy
- Vital sign – Mobile
- App Mor Prom

# ก้าวกระโดดด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

- **1.Hololens** ที่กำลังถูกพัฒนาโดย **Microsoft** นี้ คือแว่นตาที่แสดงผลภาพโฮโลแกรมซึ่งเป็นเทคโนโลยีสร้างภาพ **3 มิติ** ให้กับผู้ที่สวมใส่ และสามารถจับต้องได้ด้วย ซึ่งช่วยในเรื่องการแพทย์มากๆ สำหรับการศึกษากายวิภาคได้
- **2.Smart Contact Lens** ที่ถูกพัฒนาโดย **Google** นี้คือคอนแทคเลนส์ที่ฝังชิปขนาดจิ๋วที่สามารถช่วยวัดระดับน้ำตาลในตา ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากกับผู้ป่วยโรคเบาหวานเพราะจะทำวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ป่วยได้ตลอดเวลา

- **3.3D Printing in Medicine** การพิมพ์ 3 มิติคือกระบวนการสร้างวัสดุตามที่ออกแบบไว้จากข้อมูลดิจิทัล ซึ่งปัจจุบันถูกนำไปใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ โดยมีการพัฒนาสร้างแขนขาเทียมที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการสร้างอวัยวะใหม่เพื่อใช้ในการเปลี่ยนถ่ายอวัยวะในอนาคตอีกด้วย
- **4.iKnife** ความยากให้การผ่าตัดมะเร็งคือ แพทย์ไม่สามารถทราบขอบเขตของเนื้อร้ายได้ชัดเจนร้อยเปอร์เซ็นต์ ถ้าตัดชิ้นเนื้อน้อยไปเนื้อร้ายอาจยังอยู่ แต่มีคอรัยยะจะสามารถตรวจสอบได้ว่าตรงไหนคือเนื้อร้าย เพื่อตัดมันออกไปจากร่างกายได้อย่างแม่นยำแบบหมดจด
- **5.Organ-On-A-Chip** สอดคล้องกับนวัตกรรมการฝังชิปไว้ในร่างกาย เพื่อทำงานร่วมกับอวัยวะภายในที่สำคัญๆ อย่างปอด ตับ ไต เพื่อสามารถติดตามผลสุขภาพ หรือการเปลี่ยนแปลงของอวัยวะเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว

THANK  
You!

visit [www.thaimed.co.th](http://www.thaimed.co.th)

[Preecharx13@gmail.com](mailto:Preecharx13@gmail.com)

or call! 0818311628

