

Gene Diagnosis Business

Heart Genetics Co.,Ltd.

Gene Diagnosis Business

“การตรวจส่องสุขภาพ
ระดับยืนสำหรับปัจจัย
เสี่ยงของโรคต่างๆ”

สุดยอดนวัตกรรมทางการแพทย์ไทย แค่เจาะเลือดพบหันที 10 โรคร้ายคร่าชีวิต

- ประเทศไทยกำลังมีแลปมหัศจรรย์ที่จะช่วยเรา รอดพ้นจากการเจ็บป่วยใน 10 โรคร้ายได้
- เพียงแค่เจาะเลือด ก็สามารถถอดรหัสยีน-DNA ที่สามารถบอกได้ว่าคุณกำลังจะป่วยด้วยโรค ร้ายอะไรในอนาคต!
- โดยเฉพาะโรคมะเร็งตัวการคร่าชีวิตในปัจจุบัน
- ส่วนผู้สูงวัยที่ไม่ต้องการป่วยด้วยโรคอัลไซเมอร์ และพาร์กินสัน
- รวมถึง พ่อ-แม่ มีอุปนิสัยที่มีแนวโน้มต้องการรักษาลูกคุณ จะเป็นเด็กอัจฉริยะหรืออหิ划ติก ไม่ใช่เรื่องยาก อีกต่อไป.....

อ้างอิงจาก :

<http://www.manager.co.th/mgrWeekly/ViewNews.aspx?NewsID=9540000110376>

- **จำนวนคนอ่าน 28136 คน**
นับถึง 21 กันยายน 2011

บริการ:

- การตรวจมะเร็งก่อนป่วยระยะ 1 ด้วยพลาสม่าดีเอ็นเอ (ทุกมะเร็ง)
- การตรวจยืนเลือกยา (มะเร็ง)
- การตรวจยืนขับสารพิษและอนุมูลอิสระ
- การตรวจยืนที่ทำให้ไขมันในเลือดผิดปกติ ทั้งปริมาณ และคุณภาพ
- การตรวจยืนที่ทำให้เกิดลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือด กะหันหัน
- การตรวจยืนที่เป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคเบาหวาน (T2D)
- การตรวจยืนที่เป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคความดันโลหิตสูง
- การตรวจยืนที่เป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคความจำเสื่อม
- การตรวจยืนที่เป็นปัจจัยเสี่ยงของความบกพร่องในการ เรียนรู้ สมาร์ทสั้น ออทิสติก ความถันด์ในเด็ก
- การตรวจยืนที่ไม่มีระบุในแพทย์ เมนูสามารถสั่งตรวจได้

Zero Plus Tests: การถอดรหัส Tumor Markers ใน

พลาสม่า ดีเอ็นเอเพื่อค้นหาเซลล์อ่อนของมะเร็ง
ก่อนป่วยระยะที่ 1

(Decoding Tumor Markers in Plasma DNA to
Identify Young Tumor Cells Before an illness of
Stage I Cancer)

ຄວາມພຣັມຂອງເທດໂນໄລຢີ

- **ຂະນະນີ້ໄດ້ເປີດບຣິກາຮແລ້ວ ໃນຮະດັບ Pilot Scale**
- **ມີ Laboratory Model ທີ່ພຣັມແລະເວົ້ອຕ່ອກຮຽຍໃໝ່ເປັນ Business Scale**
- **ກາຮຄົມຄຣອງທ່ວພຍສິນທາງປຳປຸງວາ : ບາງເທັນນິດໄດ້ມີກາຮຈດສຶທິບັດແລ້ວ**

มูลค่าตลาด

- ประมาณการณ์ว่าธุรกิจสุขภาพทางด้านไบโอเทคโนโลยีที่ต้องใช้ข้อมูลดีเอ็นเอ จะสามารถทำเงินได้เกิน **45 พันล้านอเมริกันดอลลาร์ ในปี 2009**
- ล่าสุดนี้ได้มีรายงานว่าเฉพาะบริษัทตรวจยืนโดยรวมสามารถทำเงินได้ถึง **796 พันล้านอเมริกันดอลลาร์ และสามารถสร้างรายได้ (personal income) โดยรวมได้ถึง 244 พันล้านอเมริกันดอลลาร์**

(อ้างอิงจาก : http://www.msnbc.msn.com/id/43008755/ns/business-us_business/t/human-genome-projects-billion-economic-impact/; reported: 5/16/2011)

- **ลูกค้าหรือกลุ่มเป้าหมาย : คลินิก โรงพยาบาลเอกชน การขายตรง (direct-to-customer) และ Medical Tours**
- **โอกาสทางการตลาด**
 - ขนาดของตลาด: ครอบคลุมทั้ง local & international markets
 - อัตราการเติบโตของตลาด: ยังไม่มีข้อมูล สำหรับตลาดภายในประเทศ
 - ข้อกฎหมายหรือนโยบายของรัฐ: follow OECD guidelines
 - เป้าหมาย Market Share ในตลาด: คาดว่า > 70%
 - ช่องทางการจัดจำหน่าย: คลินิก โรงพยาบาลเอกชน การขายตรง (direct-to-customer) และ Medical Tours
- **Business Model หรือรูปแบบ/แนวทางการทำธุรกิจ: small business with innovations and research (SBIR) คือเป็นธุรกิจขนาดเล็กที่มีการพัฒนาวัสดุกรรมและมีงานวิจัยของตัวเองรองรับเพื่อให้เกิดบริการหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ตลอดเวลา**

ดำเนินธุรกิจ

การแข่งขันของผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรม: การแข่งขันของผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรม: เปิดบริการมากว่า 5 ปี เป็นห้องปฏิบัติการแห่งแรกที่ตรวจสอบสุขภาพระดับยินดี ขณะนี้มีคลินิกและโรงพยาบาล ที่นำเข้าชุดตรวจสำเร็จรูป หรือ ส่งตัวอย่างไปตรวจที่ต่างประเทศ และ บางแห่งได้เริ่มพัฒนาแล้ว

- บริษัท สาร์ทเจเนติกส์ เปิดบริการมากว่า 5 ปี เป็นห้องปฏิบัติการแห่งแรกที่ตรวจสอบสุขภาพระดับยินดี ขณะนี้มีคลินิกและโรงพยาบาล ที่นำเข้าชุดตรวจสำเร็จรูป หรือ ส่งตัวอย่างไปตรวจที่ต่างประเทศ และ บางแห่งได้เริ่มพัฒนาแล้ว
- ห้องแล็บของเราเป็นแห่งเดียวที่ใช้งานวิจัยและพัฒนาที่พัฒนาต่อ ยอดมาจากการวิจัยขนาดที่อยู่มหานาที ไม่ต้องรอผล และเป็นบริษัท นวัตกรรมที่ทำวิจัยเพื่อบริการใหม่ตลอดเวลา โดยใช้นักวิทยาศาสตร์ คนไทยทั้งหมด ทำการวิเคราะห์ส่วนที่เป็น core innovation ของเรา

เฉพาะบริการ Zero Plus Tests เรายังไม่มี คุ้มแข่งทางการตลาดห้างหายในและภายนอก ประเทศไทย

ດໍານຊົກຈ

- ກລຸມຜູ້ປະກອບກາຣ/ນັກລົງທຸນເປົ້າມາຍ: ນັກລົງທຸນທີ່ສຳເນົາໃນຊົກຈສົກພາບ
- ສິ່ງຕ້ອງກາຣໂຈາກກລຸມຜູ້ປະກອບກາຣ/ນັກລົງທຸນເປົ້າມາຍ: ກາຣລົງທຸນທີ່ຮ່ວມທຸນໃນລັກຄະນະຂອງ silent partner ອີ່ກາຣລົງທຸນທີ່ຂ້າຍຮັບຜິດຂອບດໍານກາຣຂໍາຍາດລາດ

ขอบคุณมากค่ะ

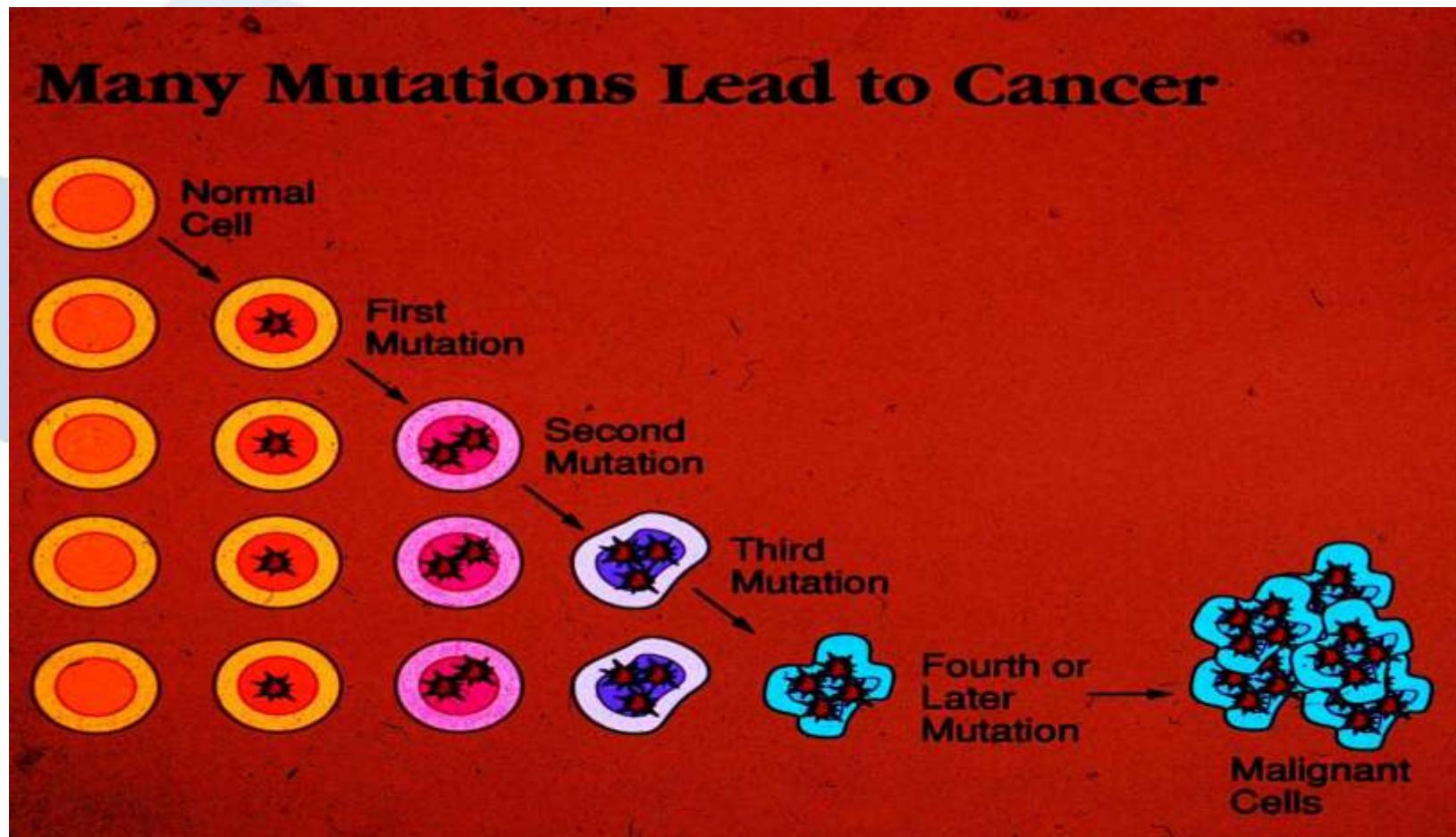
Gene Diagnosis Business

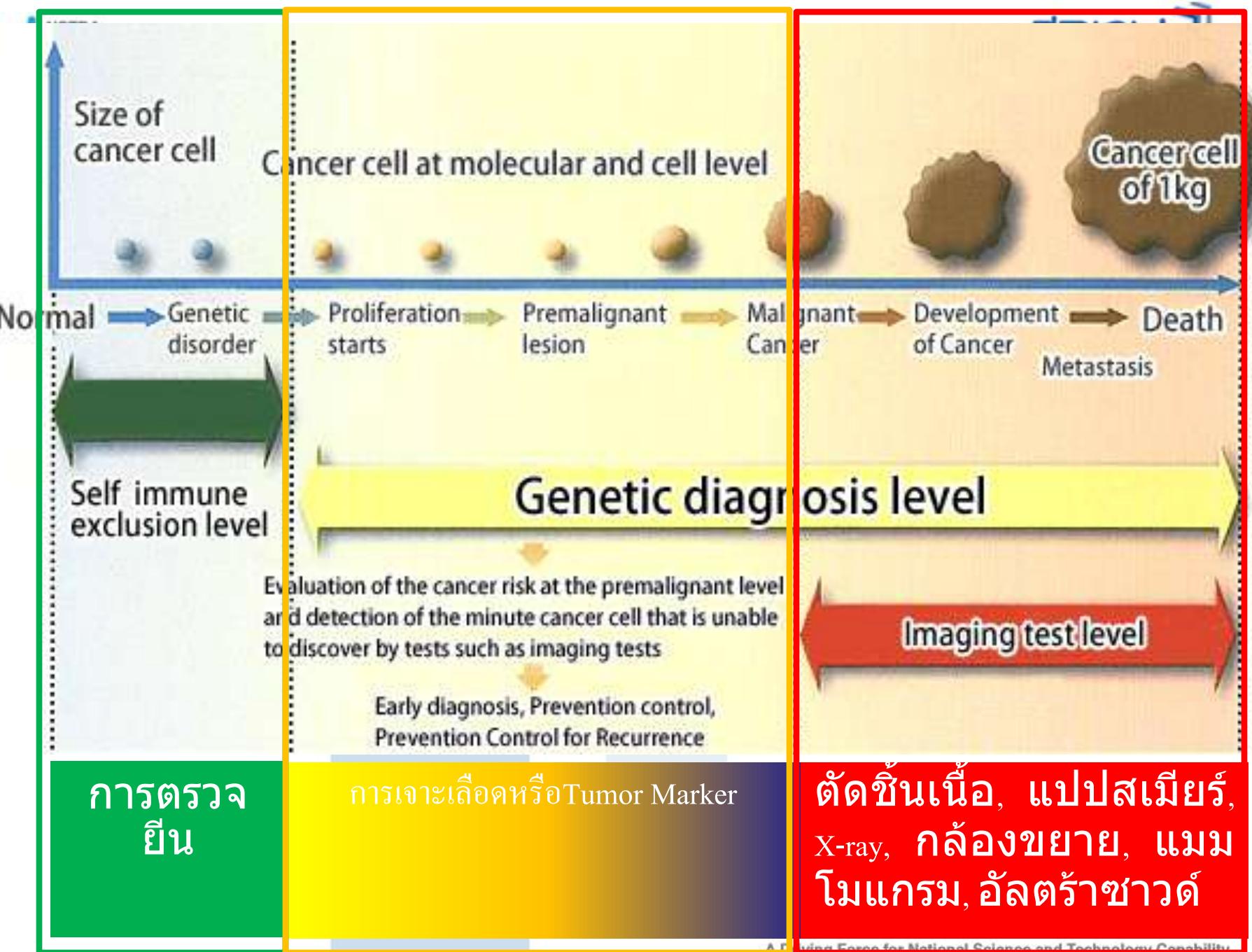
Heart Genetics Co.,Ltd.

Heart Genetics

- 2006 : founded, first gene diagnosis company (SBIR) in South East Asia
- 2006-2007: genetic testing for genes involved in heart disease
- 2007 : top ten innovative business award (NIA)
- 2008 : R&D - CANCERS
- 2009 : R&D – CANCERS (ZERO PLUS Tests[®])
- 2009 : R&D – CANCERS (Zero Plus[®]; Zero Plus Cocktail[®]; Zero Plus Extra[®], MY DNA-TOXIC ALERT[®]) and Alzheimer's disease
- 2010-2011: SALES & MARKETING
- 2011- present: Cancers, Alzheimer's disease, and Talent tests

โรคมะเร็งเกิดจากการสะสมการกลายพันธุ์แบบ somatic mutations บนยีนต่างๆ





ด้านเทคโนโลยี

- Value Proposition => ปกติการตรวจในผู้ป่วยมะเร็งเพื่อเลือกยา ต้องใช้ชิ้นเนื้อ การตรวจของเรามั่นใจได้มากกว่า การตรวจในผู้ป่วยที่มี **noninvasive technique** เพราะใช้เพียงพลาสม่าจากการเจาะเลือด
- เนื่องจากเทคนิกของเราได้ถูกพัฒนาจนมี **ความไวสูง** คือสามารถมองเห็น **เซลล์อ่อนมะเร็งแม้มีเพียง 1 – 10 เซลล์** ในเซลล์ทั้งหมด **100,000 เซลล์** จึงใช้ตรวจในผู้ที่เริ่มน้ำตาล์มะเร็งในร่างกายแต่ยังสุขภาพดี และตรวจร่างกายไม่พบสิ่งผิดปกติใดๆ
- การตรวจเป็นการวิเคราะห์หาการกลายพันธุ์ somatic mutation(s) ขณะนี้แล้วปัทว์ไปยังตรวจได้เฉพาะในชิ้นเนื้อ ซึ่งต้องป่วยแล้วเท่านั้น แต่ **Zero Plus Tests** มี **ความไวสูง** จึงใช้สำหรับ **early diagnosis** ในคนที่ยังไม่ป่วย เพื่อให้รักษาแก้ไขได้ทันก่อนที่ร่างกายจะเข้าสู่การป่วย เป็นมะเร็งระยะที่ 1
- **การตรวจไม่ต้องมีการใช้สารแปลกลปลอม หรือรังสี ใส่เข้าไปในร่างกาย**
- เมื่อตรวจพบ ก็สามารถแก้ไขโดยไม่ใช้เคมีหรือ รังสี
- **ตรวจได้ครอบคลุมแบบทุกมะเร็ง**