Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Opportunity Day

Q2'2024

Aug 25th , 2024

Agenda

- Company Highlights
- Company Overview
- Q2’2024 Financial Performance
- Q&A

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Company Highlight

IP stocks moved from mai to SET starting August 1st , 2024

IP is engaged in the business of developing, inventing, and selling health products and beauty innovations for people and health products for animals and livestock

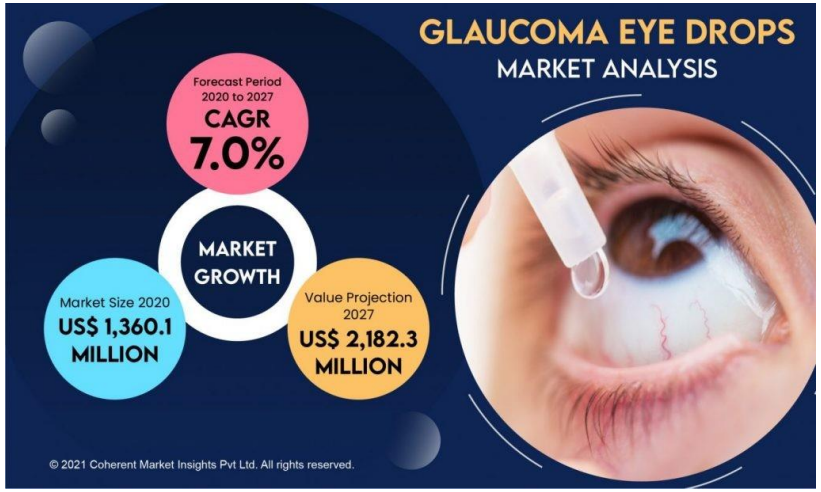
The company has received approval from the Stock Exchange of Thailand (SET) to move the company's common shares to trade on the Stock Exchange of Thailand (SET), Consumer Products Industry Group, Personal Care and Medical Supplies Business Category effective from August 1, 2024 onwards.

New Project

- New sterile automatic Eyedrop filling and capping production line
- Product development transfer of 2 glaucoma eyedrop products

Timeline

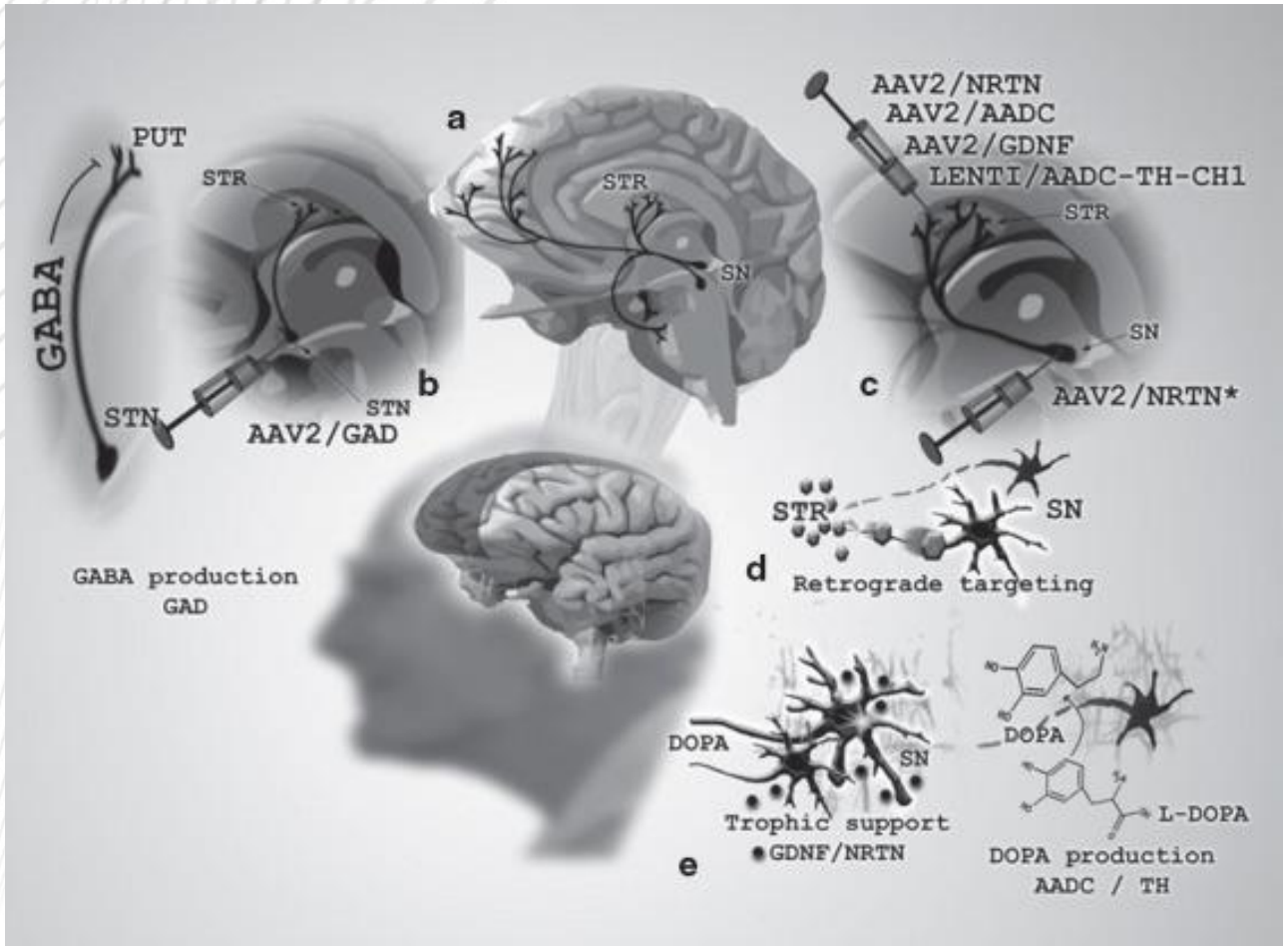
- Estimated product launch target: Q4/2026



Gene Therapy : Parkinson Diseases

บริษัทฯยังได้ร่วมลงทุนเกี่ยวกับนวัตกรรมการรักษาโรคพาร์กินสัน ด้วย Gene Therapy หรือการบำบัดโรคด้วยพันธุกรรม ในประเทศญี่ปุ่น วงเงินลงทุนราว 1.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ กับ บริษัท GTRI เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ในการรักษาของผู้ป่วยในภูมิภาคอาเซียน มุ่งสู่การเป็นบริษัทนวัตกรรมขั้นสูง

Gene therapy



© The American Society of Gene & Cell Therapy

original article

A Phase I Study of Aromatic L-Amino Acid Decarboxylase Gene Therapy for Parkinson's Disease

Shin-ichi Muramatsu[1], Ken-ichi Fujimoto[1], Seiya Kato[2], Hiroaki Mizukami[3], Sayaka Asari[1], Kunihiko Ikeguchi[1], Tadataka Kawakami[1], Masashi Urabe[3], Akihiro Kume[3], Toshihiko Sato[4], Eiju Watanabe[2], Keiya Ozawa[3] and Imaharu Nakano[1]

[1]Division of Neurology, Department of Medicine, Jichi Medical University, Tochigi, Japan; [2]Department of Neurosurgery, Jichi Medical University, Tochigi, Japan; [3]Division of Genetic Therapeutics, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, Tochigi, Japan; [4]Utsunomiya Central Clinic, Tochigi, Japan

Gene transfer of dopamine-synthesizing enzymes into the striatal neurons has led to behavioral recovery in animal models of Parkinson's disease (PD). We evaluated the safety, tolerability, and potential efficacy of adeno-associated virus (AAV) vector–mediated gene delivery of aromatic L-amino acid decarboxylase (AADC) into the putamen of PD patients. Six PD patients were evaluated at baseline and at 6 months, using multiple measures, including the Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS), motor state diaries, and positron emission tomography (PET) with 6-[^{18}F]fluoro-L-*m*-tyrosine (FMT), a tracer for AADC. The short-duration response to levodopa was measured in three patients. The procedure was well tolerated. Six months after surgery, motor functions in the OFF-medication state improved an average of 46% based on the UPDRS scores, without apparent changes in the short-duration response to levodopa. PET revealed a 56% increase in FMT activity, which persisted up to 96 weeks. Our findings provide class IV evidence regarding the safety and efficacy of AADC gene therapy and warrant further evaluation in a randomized, controlled, phase 2 setting.

Received 25 January 2010; accepted 5 June 2010; published online 6 July 2010. doi:10.1038/mt.2010.135

INTRODUCTION

Dopamine replacement has been the standard pharmacotherapy for motor impairment in Parkinson's disease (PD). Although virtually all patients benefit from levodopa at an early stage of the disease, severe loss of nigrostriatal nerve terminals in advanced PD leads to profoundly decreased activities of dopamine-synthesizing enzymes, including aromatic L-amino acid decarboxylase (AADC), an essential enzyme that converts levodopa to dopamine. Failure to respond to levodopa therapy may result from a reduction in AADC activity, decreased dopamine storage capacity in synaptic vesicles, postsynaptic changes in striatal output neurons, and abnormalities of nondopaminergic neurotransmitter systems.[1,2] Systemic administration of high-dose levodopa enhances oscillations in motor performance and complications, including hallucinations, due to dopaminergic stimulation of the mesolimbic system.

One potential treatment for advanced PD is gene therapy to restore striatum-selective dopamine production. In addition to AADC, tyrosine hydroxylase, which converts L-tyrosine to levodopa, and guanosine triphosphate cyclohydrolase I, which catalyzes biosynthesis of the essential tyrosine hydroxylase cofactor, tetrahydrobiopterine, are necessary for efficient synthesis of dopamine.[2] Viral vector–mediated gene transfer of these dopamine-synthesizing enzymes has been shown to achieve behavioral recovery in animal PD models, with efficient transduction of striatal neurons that escape degeneration.[3–6] When tyrosine hydroxylase and guanosine triphosphate cyclohydrolase I are expressed in the striatum, levodopa can be synthesized continuously. This strategy would be useful for reducing motor fluctuations associated with intermittent levodopa intake. Gene transfer of AADC alone in combination with oral levodopa administration would be a safer strategy for initial clinical trials. In the latter approach, the patients still need to take levodopa to control motor symptoms, but excess production of dopamine could be avoided by reducing the dose of levodopa. We assessed the safety, tolerability, and the potential efficacy of intraputaminal infusion of recombinant adeno-associated virus (AAV) serotype 2 vector encoding human AADC (AAV-hAADC-2) in patients with mid- to late-stage PD. We also examined whether the short-duration response to levodopa, the antiparkinsonian response that parallels the plasma levodopa levels, would change after gene therapy.[7]

RESULTS

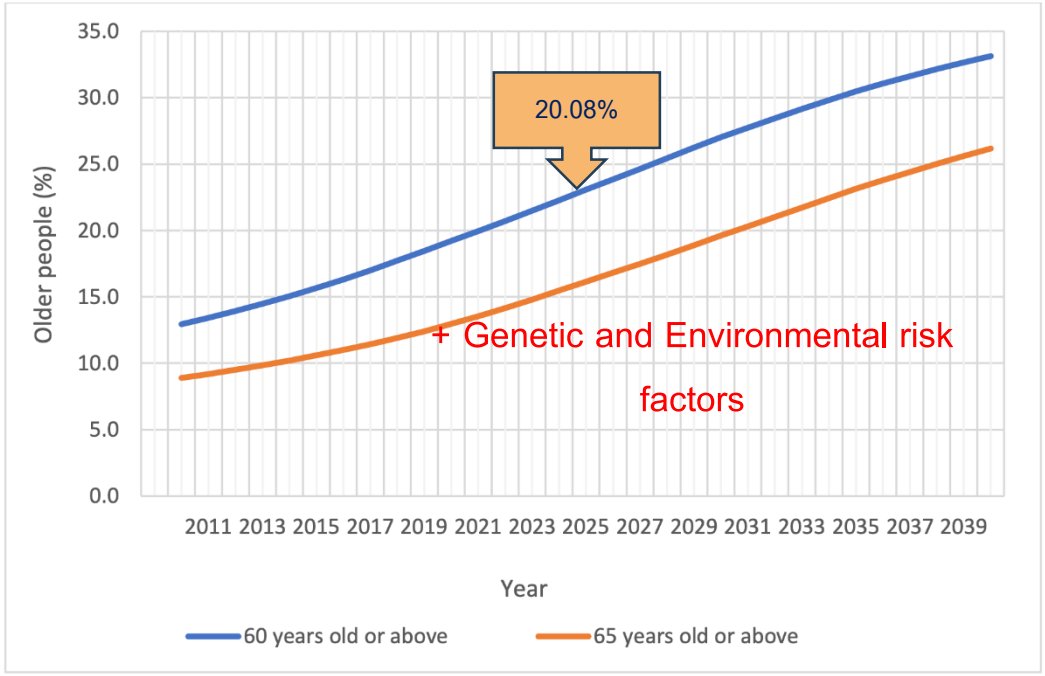
Patient disposition and baseline characteristics

Six patients (4 men, 2 women), mean age 60 (range, 51–68) years, were enrolled (Table 1). The mean disease duration was 10 (range, 5–18) years, and time on levodopa was 9.3 (range, 5–15) years. The average baseline daily levodopa and levodopa equivalent doses were 642 and 808 mg, respectively.

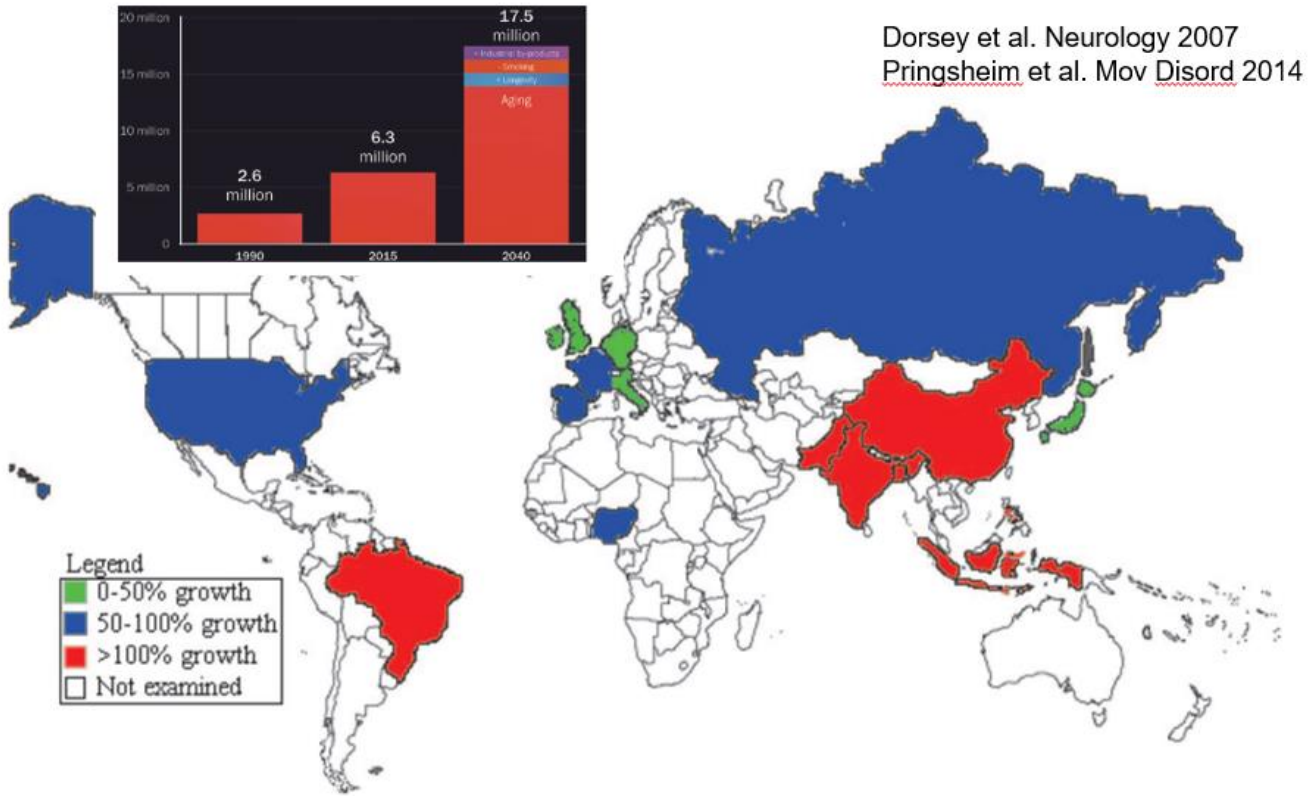
Correspondence: *Shin-ichi Muramatsu, Division of Neurology, Department of Medicine, Jichi Medical University, 3311-1 Yakushiji, Shimotsuke, Tochigi 329-0498, Japan. E-mail: muramats@jichi.ac.jp or Imaharu Nakano, Division of Neurology, Department of Medicine, Jichi Medical University, 3311-1 Yakushiji, Shimotsuke, Tochigi 329-0498, Japan. E-mail: inakano@jichi.ac.jp*

Global PD prevalence & Older Population of Thailand

Figure 1.1: Percentage of Older People in the Total Population of Thailand



Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019).



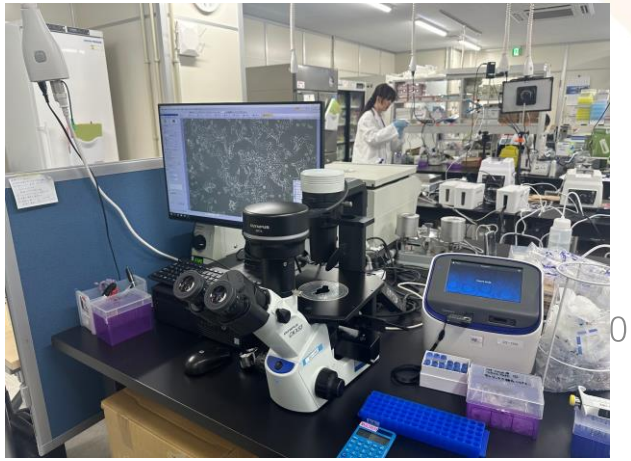
The proportion of older people aged 60 and over and 65 and over increase from *13% and 9% in 2010 to 32% and 25% in 2040*

PD: Public health emergency

ประวัติและความเป็นมาของโครงการนวัตกรรมยีนบำบัดโรคพาร์กินสัน

บริษัท อินเตอร์ ฟาร์มา จำกัด (มหาชน) ได้จัดประชุมเรื่อง Gene Therapy ร่วมกับ GTRI และ Professor Muramatsu Shin-ichi จาก Jichi Medical University โดยเชิญทีมแพทย์เฉพาะทางด้านระบบประสาท จากโรงพยาบาลรามาธิบดี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลศิริราช รวมถึงบุคลากรจาก บพข. และ อย เพื่อปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เกี่ยวกับการพัฒนาการรักษาแบบใหม่ด้วยยีนบำบัด

ศูนย์วิจัยและศูนย์การผลิตที่ได้มาตรฐานสากลของ GTRI ณ Kawasaki และ Jichi Medical University ณ Shimotsuke, Tochigi ประเทศญี่ปุ่น



การพัฒนาโรงงานต้นแบบในการผลิตสารสกัดมาตรฐานจากสมุนไพร เพื่อใช้ในทางการแพทย์และอาหารที่ได้มาตรฐาน GMP/PICs:

ตัวอย่างการศึกษาพืชกระท่อมเป็นพืชต้นแบบ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วรวิทย์ วาณิชย์สุวรรณ

สถาบันวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์

สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

กลางน้ำ

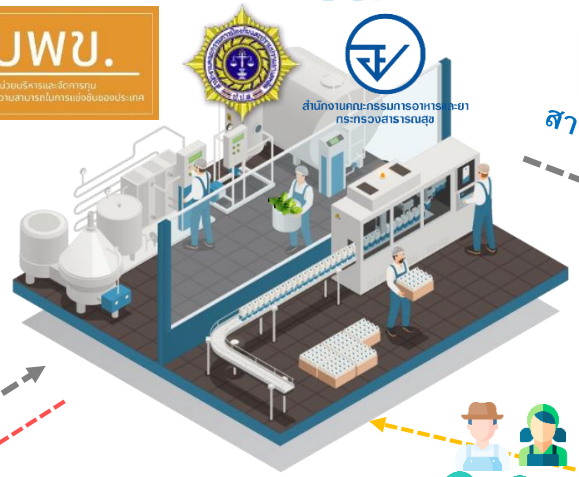
โรงงานต้นแบบ : เทคโนโลยีและองค์ความรู้ในการสกัดที่มีมาตรฐาน GMP/PICs

PSU PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

PSU MedSci RESEARCH & INNOVATION INSTITUTE

UWU. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



ต้นน้ำ

วัตถุดิบ : ใบกระท่อม

เกษตรกรนาสารโมเดล

ตำบลน้ำพุ อำเภอปานนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(พื้นที่ควบคุมดูแลโดย ป.ป.ส.)

องค์ความรู้สู่ชุมชน

ปลายน้ำ

จำหน่าย/ส่งออก : ไปยังหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน หรือประเทศที่ได้รับอนุญาตทางกฎหมาย

สารสกัดกระท่อมที่มีคุณภาพสูง

สร้างงาน สร้างรายได้

เพิ่มมูลค่าให้พืชกระท่อม ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)

โรงงานต้นแบบในการผลิตสารสกัดมาตรฐานสมุนไพร เพื่อใช้ในทางการแพทย์และอาหารที่ได้มาตรฐาน GMP

ตัวอย่างการศึกษาพืชกระท่อมเป็นพืชต้นแบบ

Herbal Medicine Production Line

Hospital Business Update

เปลี่ยนชื่อบริษัท

เดิม บริษัท นครพัฒน์ จำกัด

ใหม่ บริษัท นครพัฒน์ อินเตอร์ จำกัด

“Nakhonpat Inter Hospital”

มีผล 11 กรกฎาคม 2567

Interpharma

VALUE YOUR LIFE.

New Product

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

New Product : PROBAC Bioactive capsule

TS6 Probiotic Cleansing Gel

ดูแลอ่อนโยน ผลลัพธ์อ่อนวัย

Interpharma

GENETIC TEST KIT

7 KEYS to Good Health & Longer Live

Vitamins, Minerals, Alcohol, Caffeine and Lactose Metabolism

Personalized Skin

Personalized Sport

Personalized Skills & Abilities

Coronary Heart Disease Risk

Alzheimer Risk

Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) Risk

Interpharma

HAIR INNOVATION TEST

KEYS to Good Health & Longer Live

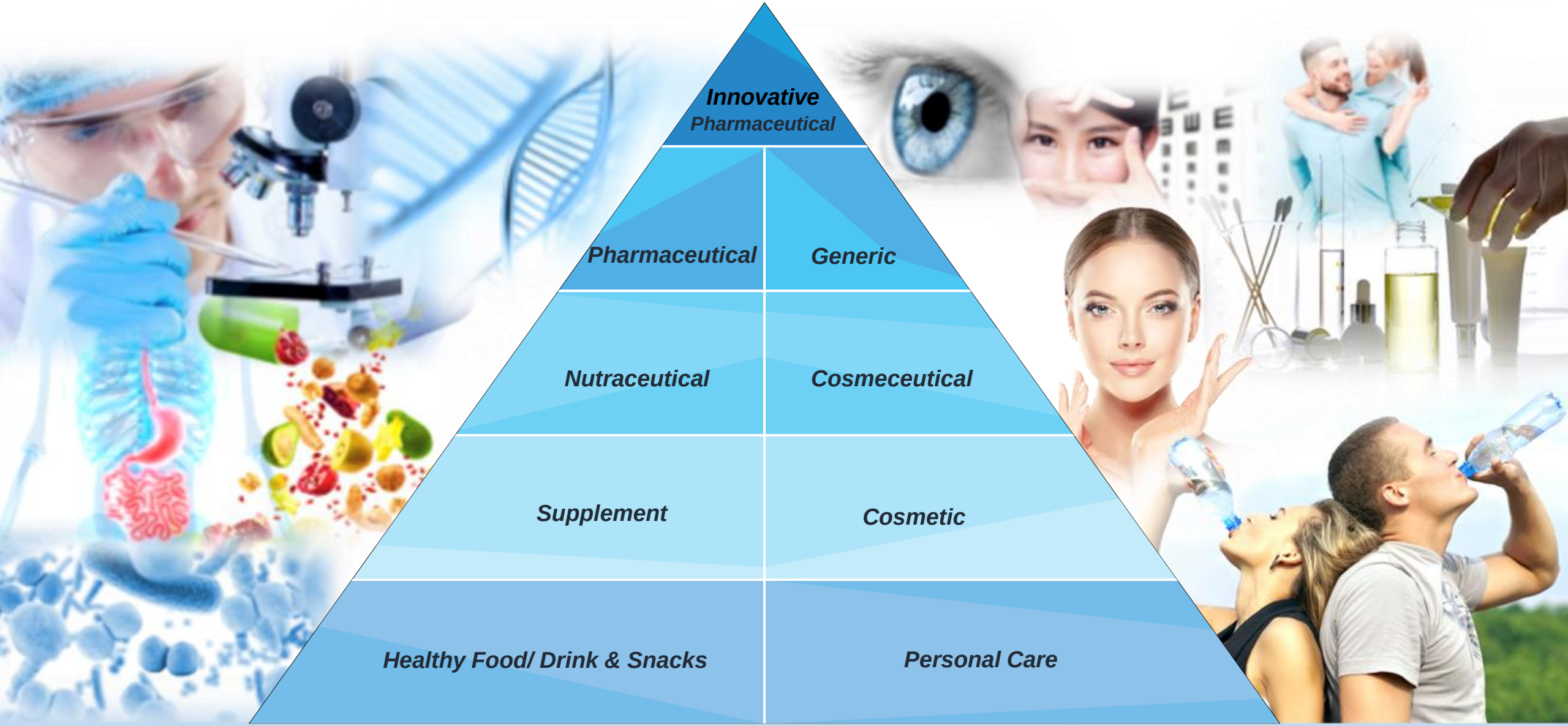
ชุดเก็บตัวอย่างเส้นผม อินเตอร์ฟาร์มา

Fast

Accurate

Confidential

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

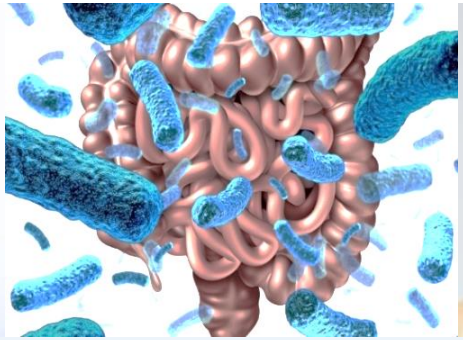


Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

VISION

Value Your Life

We are **a leading biopharmaceutical company** that is dedicated to **improving healthcare** with **innovative products.**

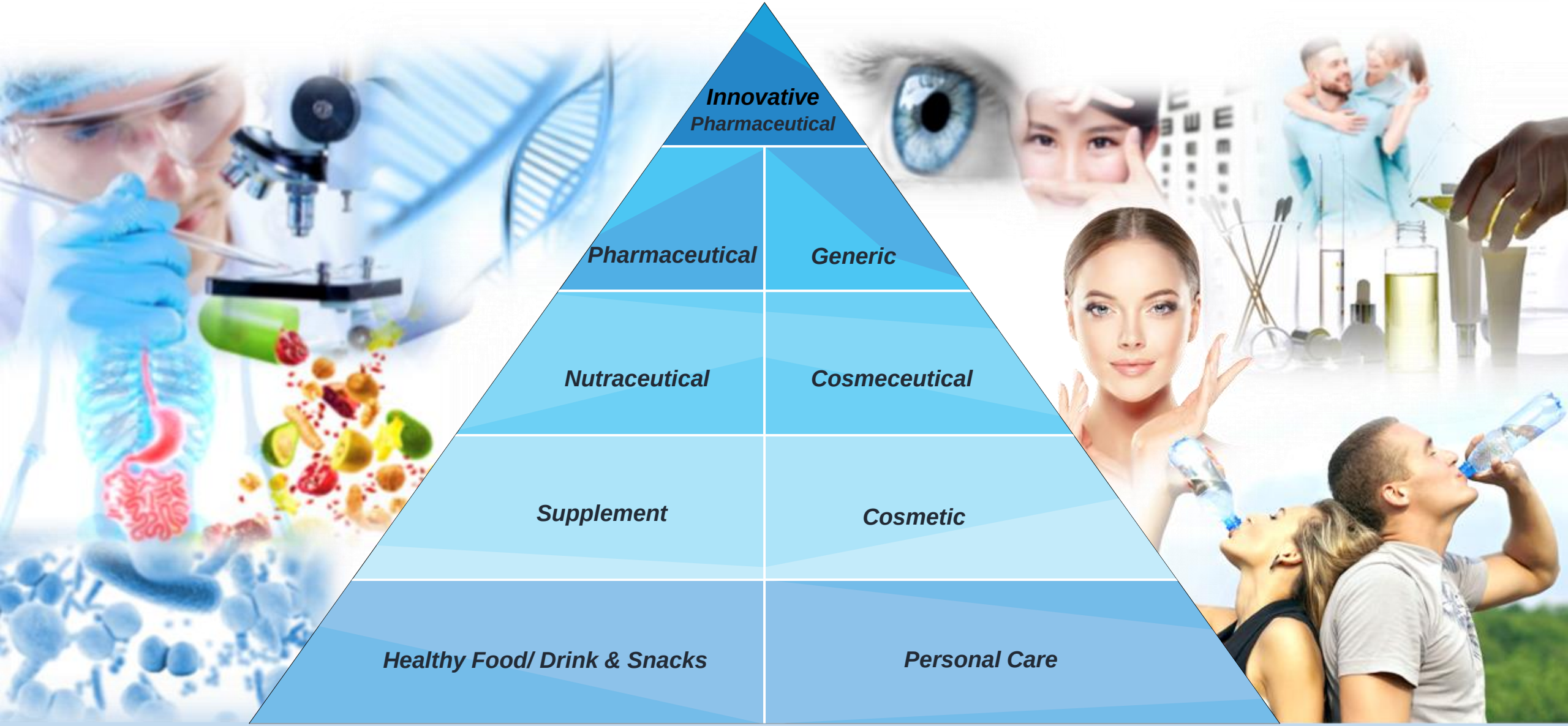


Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Leader

in Holistic Solution
for Human
& Animal Healthcare

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



Business Structure

Upstream

R & D

Midstream

Production

Downstream

Sales Distribution

IP Ayutthaya Site

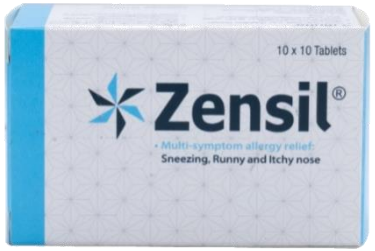
LAB Pharmacy

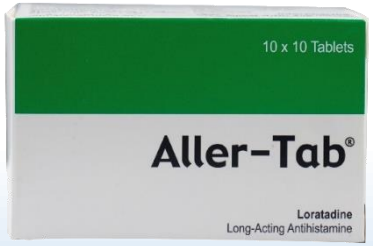
Modern Pharma

Nakhon Pattana Hospital

Pharmaceuticals

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.





Pharmaceuticals

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Confidential

New Products – Pharmaceuticals

Wellness & Anti-Aging : Products

LEADER IN

PROBIOTIC

INNOVATION

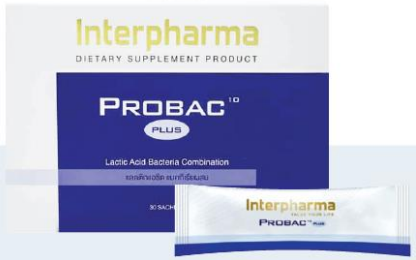
Probac Innovation Series

No.1 in Hospital & Drugstore Market

ปรับสมดุลลำไส้ แก้ปัญหาท้องผูก กรดไหลย้อน

PROBAC 7

(10 ซองและ 30 ซอง)



สุขภาพดี ลำไส้แข็งแรง ห่างไกลภูมิแพ้
ผลิตภัณฑ์ชะลอวัย อันดับหนึ่ง

PROBAC 10 PLUS

(30 ซอง)

ผิวสวยกระจ่างใส ไร้ริ้วรอย ทั้งภายในและภายนอก
นำเข้าจากฝรั่งเศส

PROBAC ULTRA COLLAGEN

(30 ซอง)

ลดฝ้า-กระ จากภายใน เผยผิวเนียนใส สู่ภายนอก

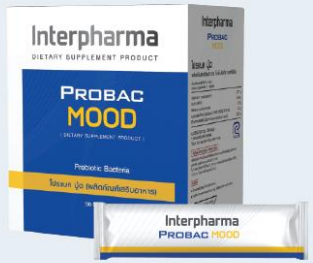
TS6

(10 ซอง)

ผสานพลังซินไบโอติก เพิ่มภูมิคุ้มกัน
ลดอาการภูมิแพ้ นำเข้าจากฝรั่งเศส

PROBIOTA BL

(30 ซอง)



ช่วยเรื่องการนอนหลับ และลดความเครียด

PROBAC MOOD

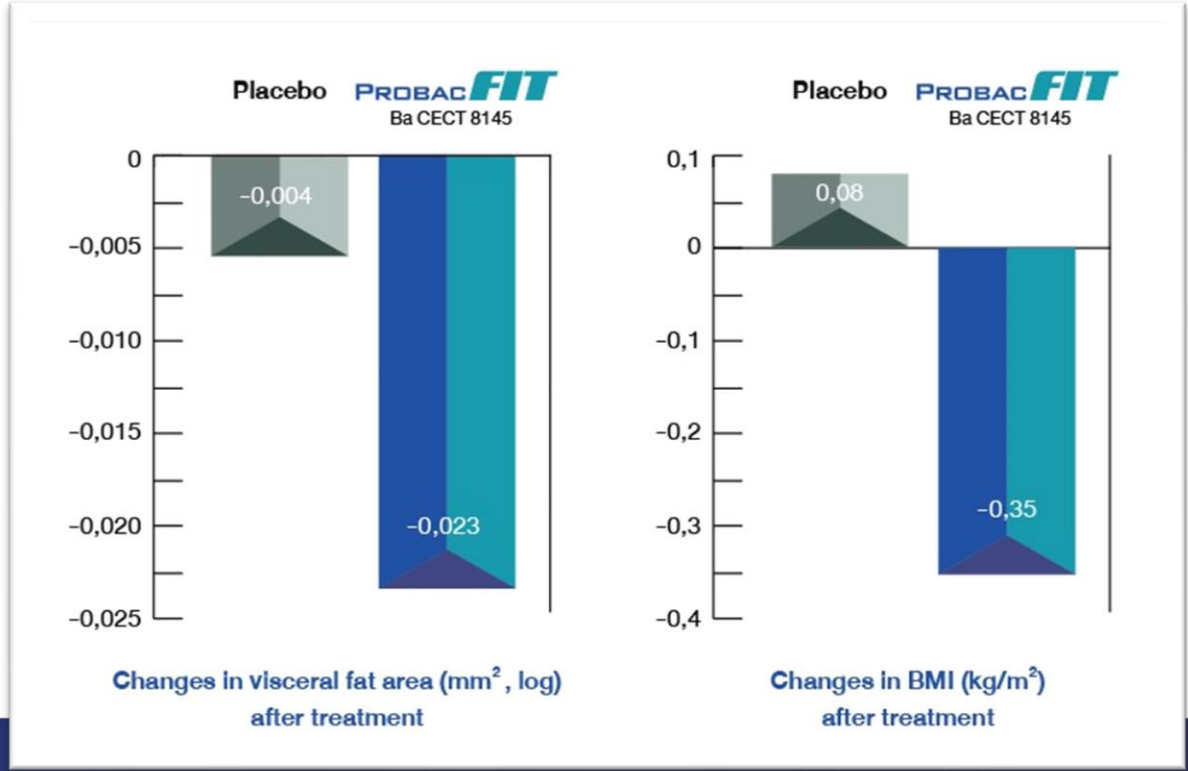
(30 ซอง)

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

PROBAC FIT

3 เดือน! ช่วยลดรอบเอวได้ 3 – 7 ตารางเซนติเมตร

จากการศึกษาในกลุ่มตัวอย่าง อายุ 18 – 42 ปีจำนวน 135 คน พบว่าเมื่อรับประทาน PROBAC FIT วันละ 1 ซอง เป็นระยะเวลา 3 เดือนสามารถลดไขมันช่องท้องได้ 3 – 7 ตารางเซนติเมตร และลด BMI ได้



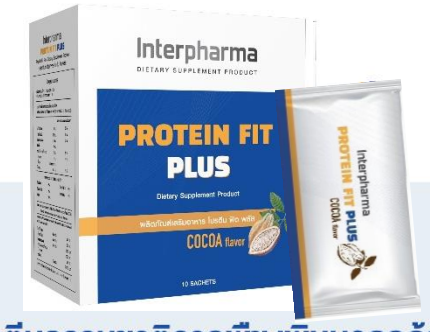
Weight & Fat Control : Fit-Series

กลุ่มผลิตภัณฑ์ PROBAC FIT SERIES

ลดไขมันช่องท้อง, ลด BMI และลดรอบเอวได้
นำเข้าจากอังกฤษ

PROBAC FIT

(30 ซอง)



โปรตีนธรรมชาติจากพืช เพิ่มมวลกล้ามเนื้อ
เหมาะสำหรับเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่ออกกำลังกาย
และผู้ที่ควบคุมน้ำหนัก

PROTEIN FIT PLUS

(10 ซอง)

เพิ่มการเผาผลาญ เพื่อหุ่นฟิตและเฟิร์ม
ใช้เป็นยาระบาย และดีท็อกซ์

FIBO FIT

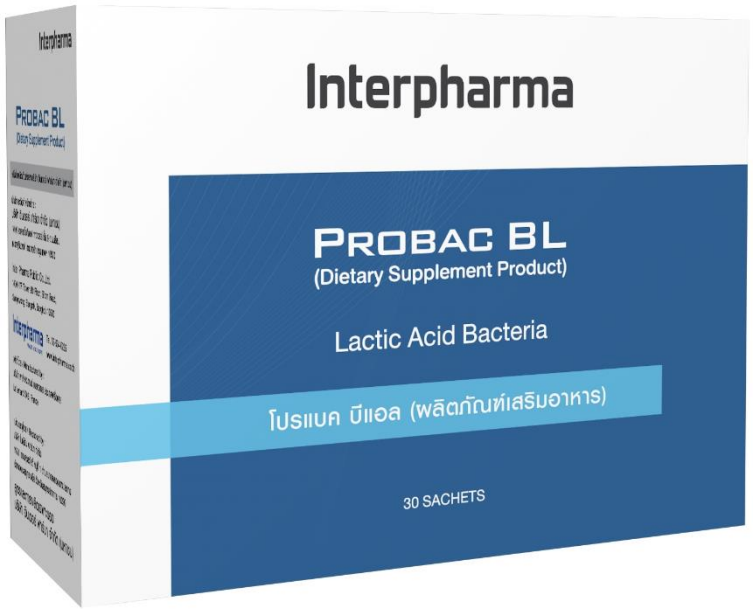
(10 ซอง)

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

PROBIOTIC for Allergic Disease

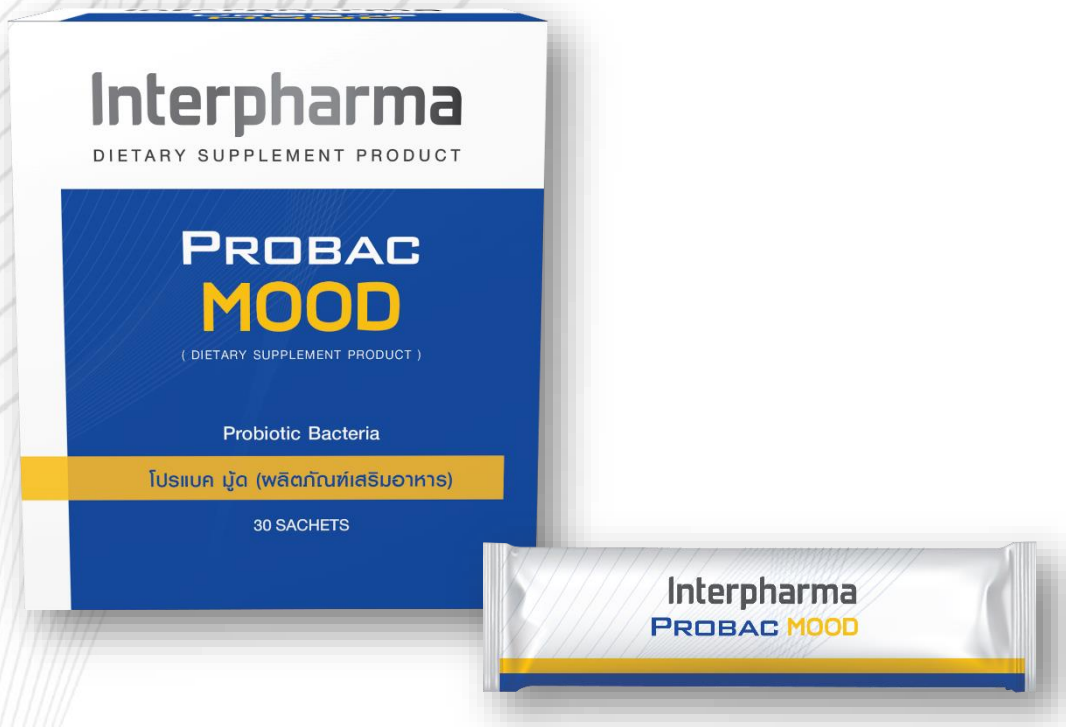
ลดอาการภูมิแพ้ เสริมภูมิคุ้มกันให้ร่างกาย

PROBAC BL



Psychobiotics

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

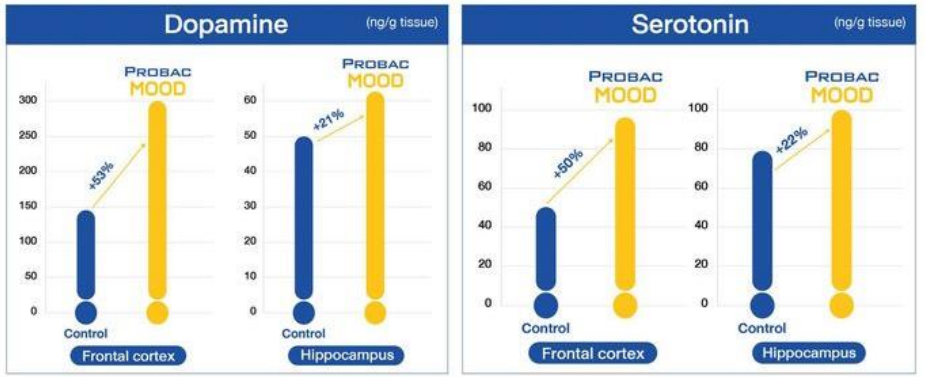


PROBAC MOOD

เพิ่มระดับ **สารโดพามีน** และ **เซโรโทนิน** ในสมอง

ช่วยลดความเครียด ภาวะซึมเศร้า และทำให้การนอนหลับดีขึ้น

ในปัจจุบันนักวิจัยพบว่า โปรไบโอติก
โปรไบโอติกสายพันธุ์พิเศษ Lactobacillus plantarum
DSM 28632 (PS128) หรือที่เรียกว่า
“ไซโคไบโอติก” ส่งผลต่อระดับฮอร์โมนแห่งความสุขโดยตรง



*ผลการวิจัยจาก Institute of Biochemistry and Molecular Biology, National Yang-Ming University, Taipei 11221, Taiwan กล่าวว่า

Lactobacillus plantarum DSM 28632 (PS128)

ที่มีอยู่ใน Probac Mood ช่วยเพิ่มระดับสารโดพามีนและเซโรโทนินในสมอง มีส่วนช่วยลดความเครียด ภาวะซึมเศร้าและทำให้การนอนหลับดีขึ้นอย่างชัดเจน

เมื่อทานต่อเนื่องนาน 4 สัปดาห์

PROBAC ULTRA COLLAGEN

All Beautifiers 12 in 1

1 Ultra Collagen 2,500 mg.

ไฮโดรไลซ์ฟิช คลอลาเจน Type I จากฟรั่งเศส ที่มีงานวิจัยรองรับ

7 โปรไบโอติก 25,000 ล้าน CFU

- แล็กโทบาซิลลัส แอซิโดฟิลัส
- แล็กโทบาซิลลัส พาราคาเซอิ
- แล็กโทบาซิลลัส รามโนซัส
- บิฟิโดแบคทีเรีย บิฟิดัม
- บิฟิโดแบคทีเรีย อินฟานทิส
- บิฟิโดแบคทีเรีย ลองกัม
- บาซิลลัส โคแอกกูแลน

2 พรีไบโอติก

- ริชิสแทนท์ มอลโทเด็กซ์ทริน (ไฟเบอร์ซอล-2)
- ฟรุกโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ (FOS)

1 Coenzyme Q10

- ต้านอนุมูลอิสระ
- ช่วยปกป้องรังสี UV และการฟื้นฟูผิว
- เสริมประสิทธิภาพในการลดเลือนริ้วรอย
- เพิ่มความชุ่มชื่นให้ผิว

1 Ascorbic acid (vitamin C) วิตามินซี

- ช่วยเพิ่มการดูดซึม และสังเคราะห์คอลลาเจน
- ต้านอนุมูลอิสระ
- เสริมภูมิคุ้มกันร่างกาย

DHA 600 mg

Important Organ : LISA DHA SHOT

บำรุงสมอง ป้องกันอัลไซเมอร์

LISA DHA SHOT

(6 กระป๋อง/แพ็ค, 30 กระป๋อง/ถาด)

The Nutritional product for Bone Health.

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

The Nutritional product for Liver Health.

บำรุง ปกป้อง ฟื้นฟูตับ เหมาะสำหรับ
ผู้ที่มีภาวะไขมันแทรกตับ และผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์

PROLIVO

(60 แคปซูล)

The Nutritional product for Hair Care

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

The Nutritional product for Men & Women Health

BRAVO FIT

Wonder Fit

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

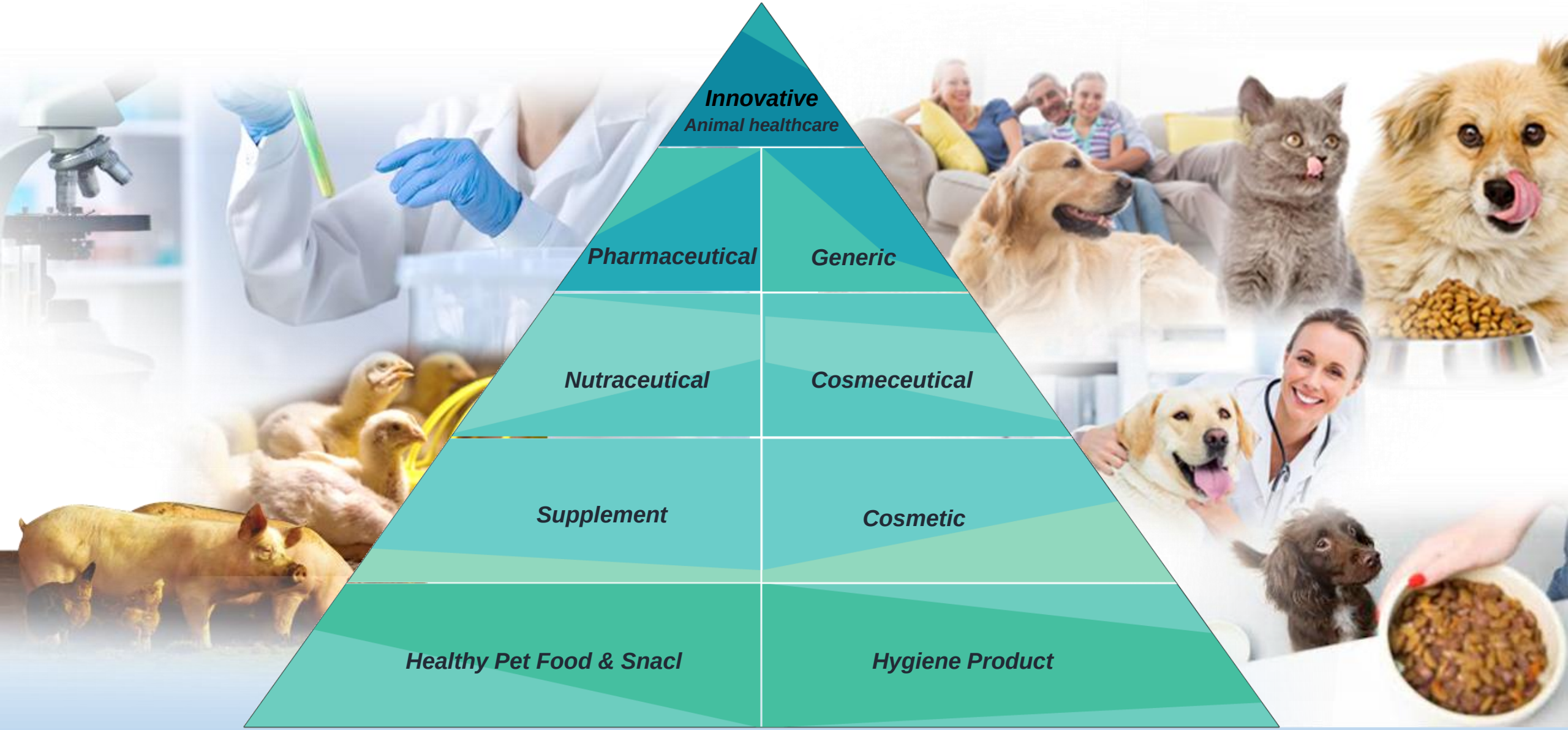
MULTIVITAMIN

MAGNESIUM
PLUS B COMPLEX

Cosmeceuticals

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



Pharmaceuticals

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Nutraceuticals

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Cosmeceuticals

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Healthy Food

JV : INTER PETRINA

Joint Venture : 2018, established **JV with ASIAN** to operate a business under **Inter Petrina Co., Ltd.** selling pet food products with registered capital of 4 million Baht. The company holds shares with Asian Group Service Co., Ltd. in proportion of 60% and 40% respectively

New Products – Companion Animal Healthcare

SYNBIO-B

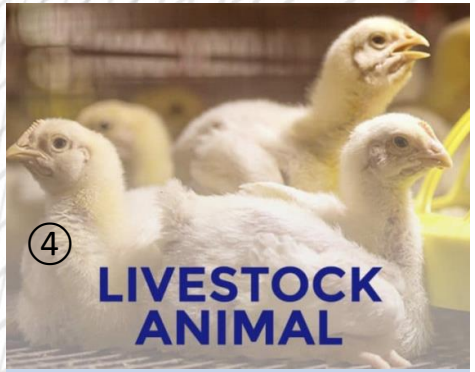
PET PROBIOTICs

CHOOCHOO PROTEIN SOUP

สูตรบำรุงเลือด

LIVESTOCK : Products

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



Products used in livestock for consumption such as pigs, cattle, chickens, etc., focus on promoting the reduction of antibiotic use in livestock. Based on the concept of Food Safety to ensure the safety of human consumption.

▪ Hygiene

OCLAY

ECOTRU Extra

OCLAY Hygiene powder absorbs moisture to reduce the amount of bacteria accumulated on the surface of the pig house

ECOTRU EXTRA Wastewater treatment microorganisms in powder form that helps reduce ammonia in the livestock house

▪ Antibiotic

Antibiotics for cattle available as injections, water soluble or mixed with food for the treatment of bacterial infections.

- o Natidox - 50,
- o Tilmiguard Solution
- o Moxyguard 50% S
- o Tarlosin
- o Ceftiofur Crystalline Free Acid Sterile Suspension
- o and other types of antibiotics

OEM/ODM Business:

ContractManufacturing Products for teva

Modern Pharma :
Contract Manufacturing Products for Thai Union

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Modern Pharma :
Contract Manufacturing Products for Innobic

LAB Pharmacy

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Siam Paragon

Emporium

Emquartier

K-Village

Design Village

Market Place Nanglinchee

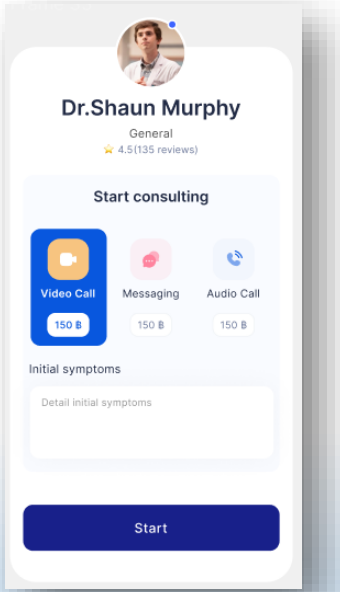
The Mall Nakhon

The Mall Ngamwongwan

The Walk Ratchapruk

Now: 35 Branches
2024: 40 Branches
2025: 52 Branches
2026: 64 Branches

Digital Healthcare

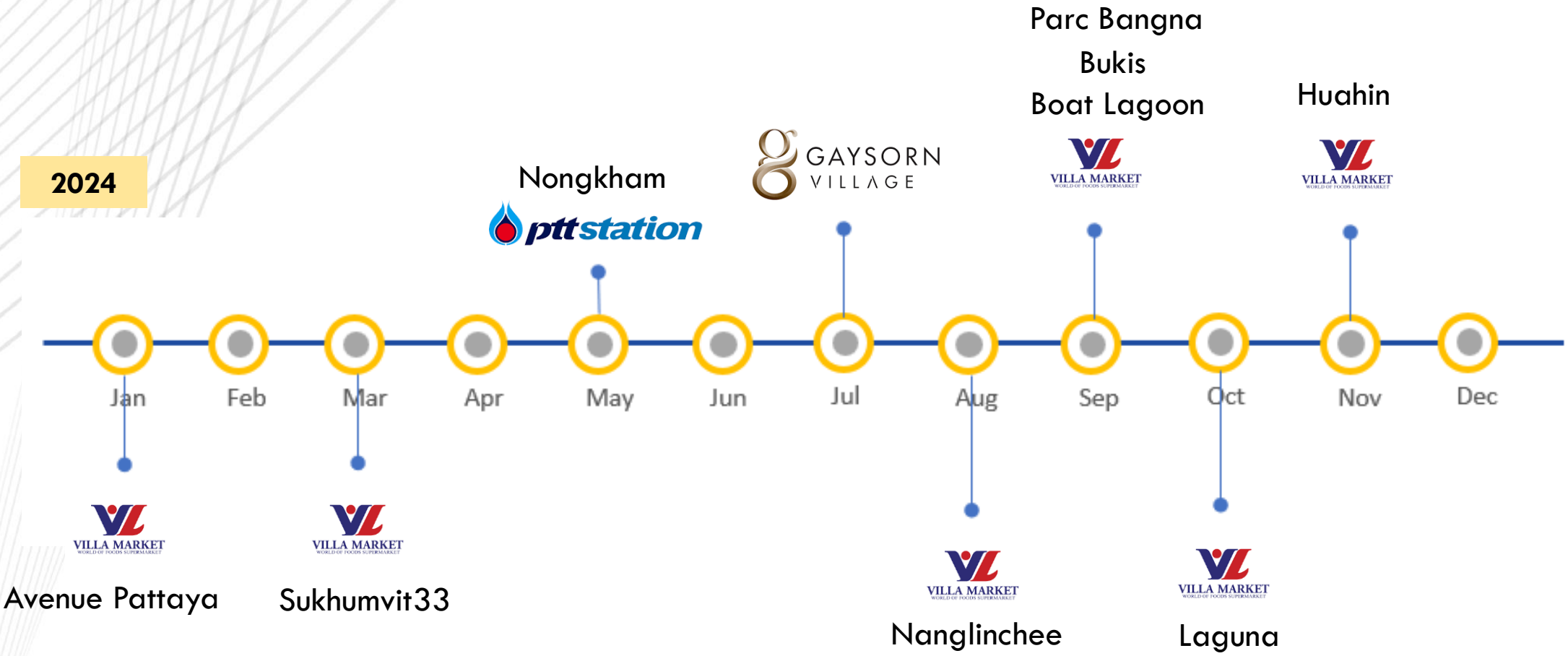


LAB Pharmacy : New Branch Opening

Gaysorn Village.

Villa Nanglinchee

2024 LAB Store Opening Timeline



Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

More Partners

LAB PHARMACY

THE MALL

VILLA MARKET
WORLD OF FOODS SUPERMARKET

CENTRAL

OR

CHIC
REPUBLIC
Furniture • Lighting • Home Decor

SF

HomePro

Index
livingmall

Nakorn Pattana Hospital

Check up on Demand

Trauma Center Project

Hemodialysis

Sleep lab

Allergy clinic

MRI Center

New Services

Rehabilitation medicine

Hearing Care Center

Beauty Center

2024 Strategic Plan

PROJECT : โรงพยาบาลนครพัฒน์ นครศรีธรรมราช PERSPECTIV BUILDING DATE : 12-09-2022 DESIGN BY OURHOME GROUP

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

New Project in year 2024

Update

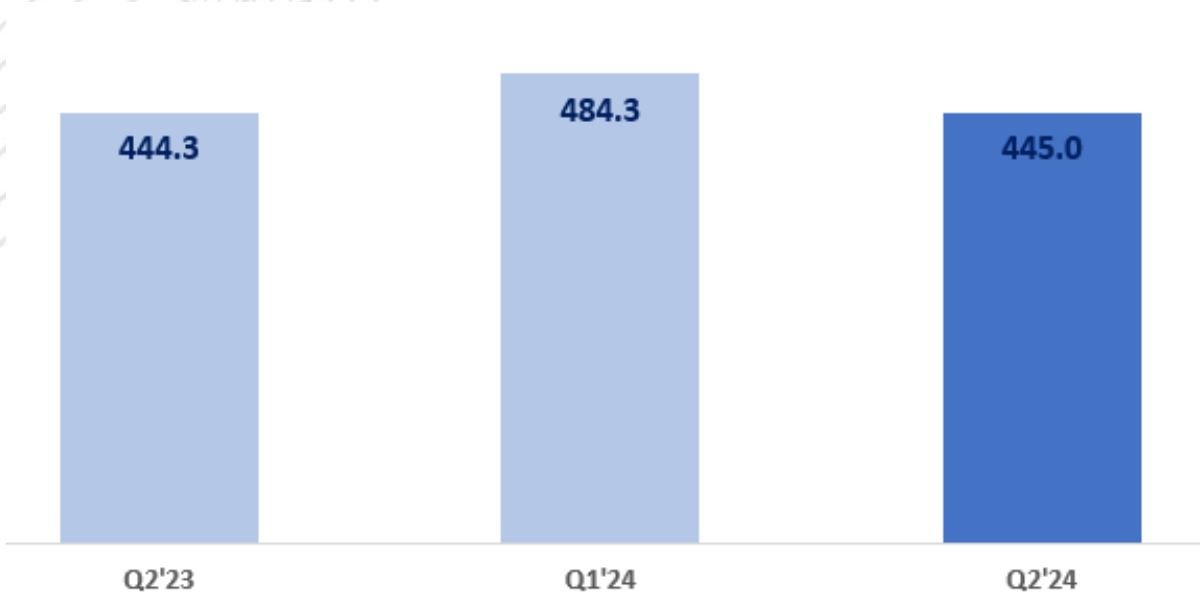
- Appoint Advisory Plus company as financial advisor listed Nakhon Patana Hospital in the Stock Exchange of Thailand and Filing Q1/ 2025

Q2 2024
Financial Performance

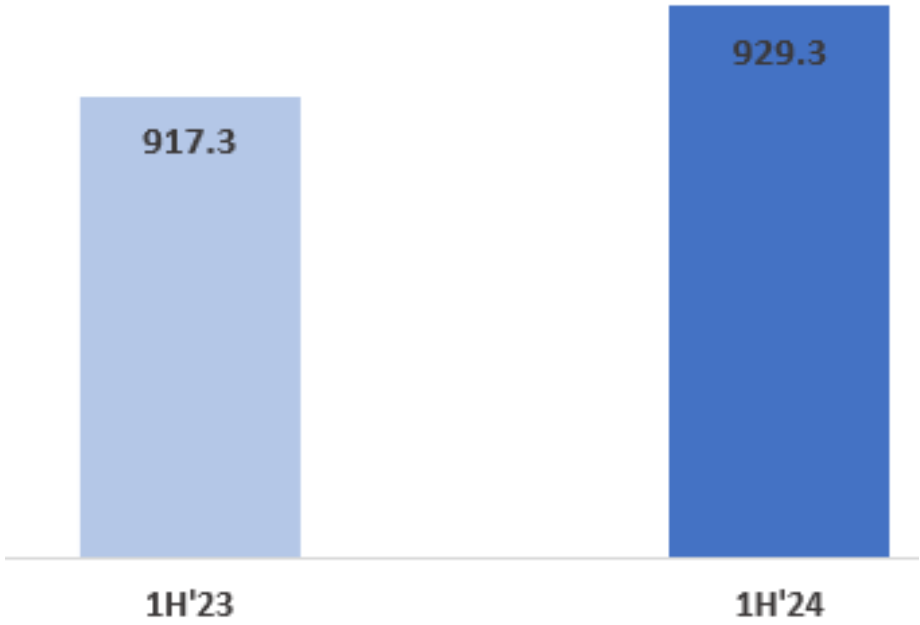
Revenue from sales

Unit : mio THB

(8.1)% QoQ
+ 0.2% YoY

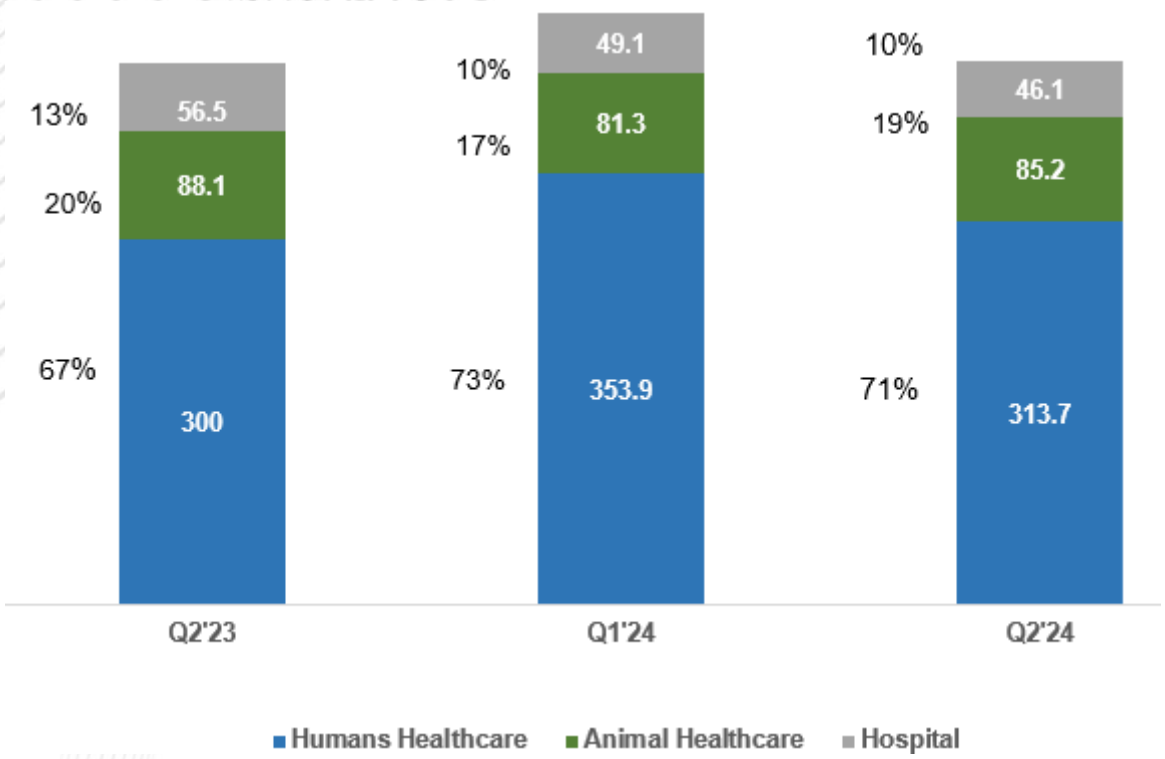


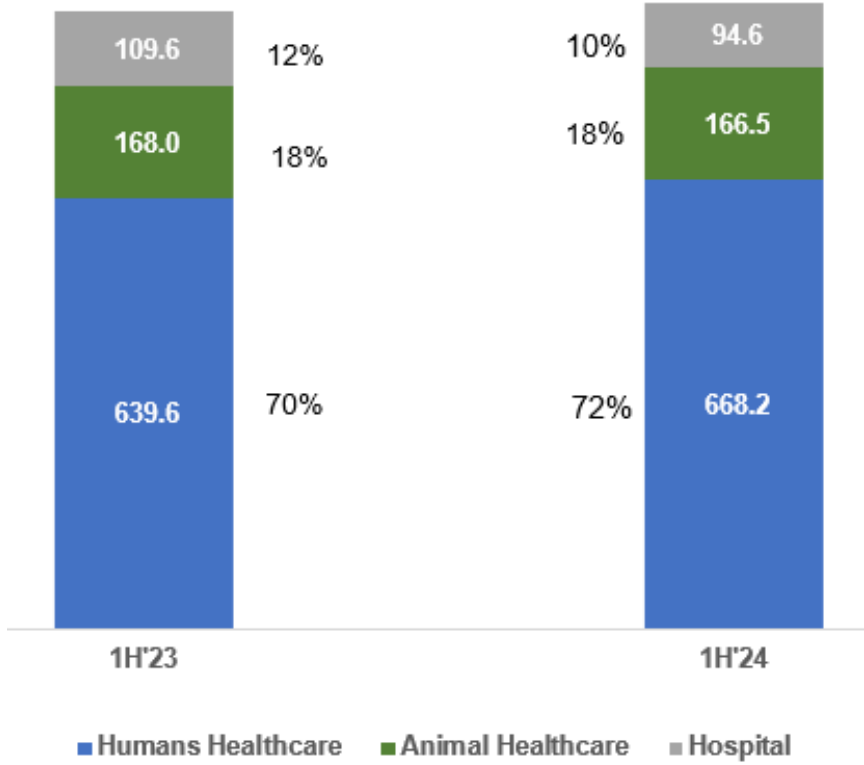
+ 1.3% YoY



Revenue by Segment

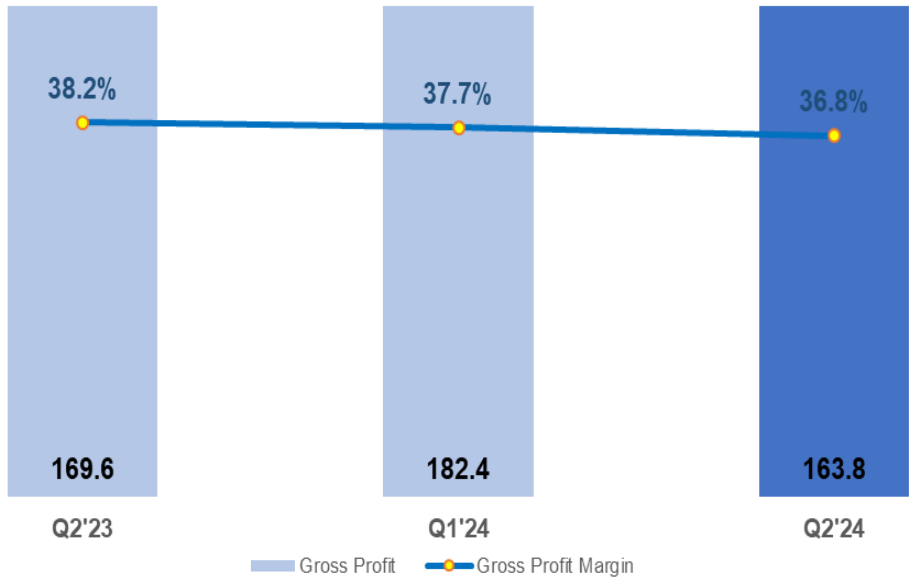
Unit : mio THB

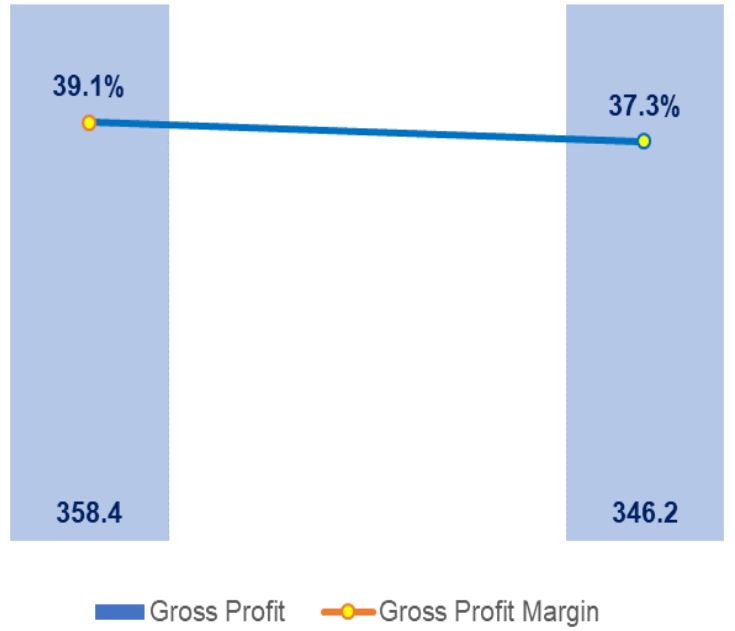




Gross Profit / %GP

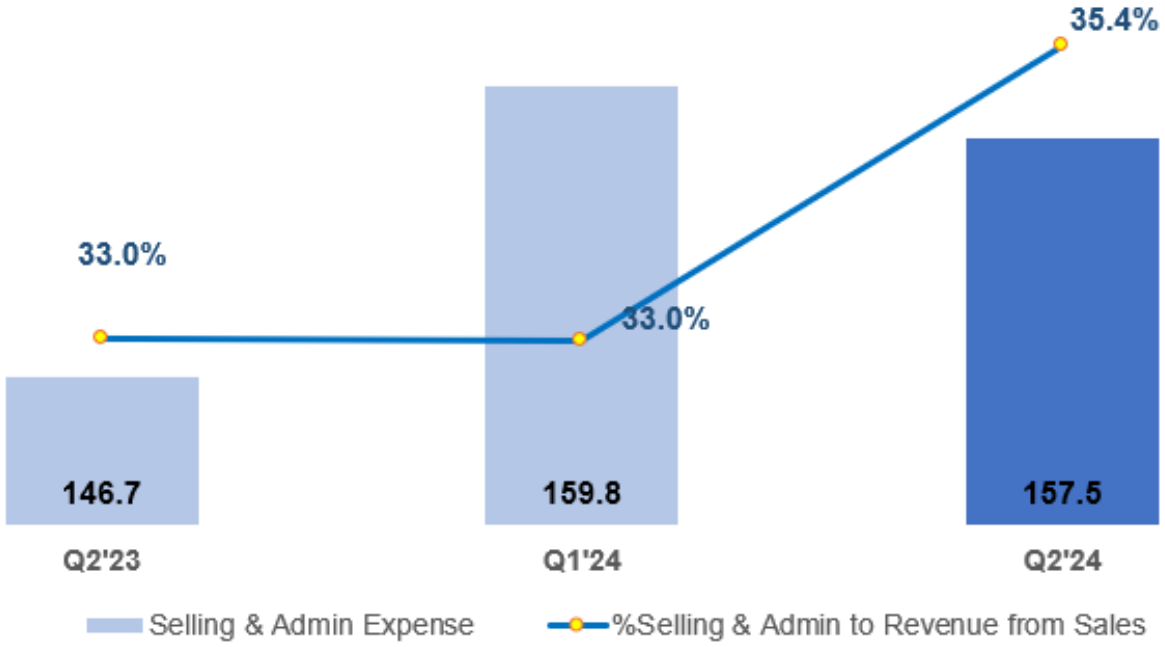
Unit : mio THB

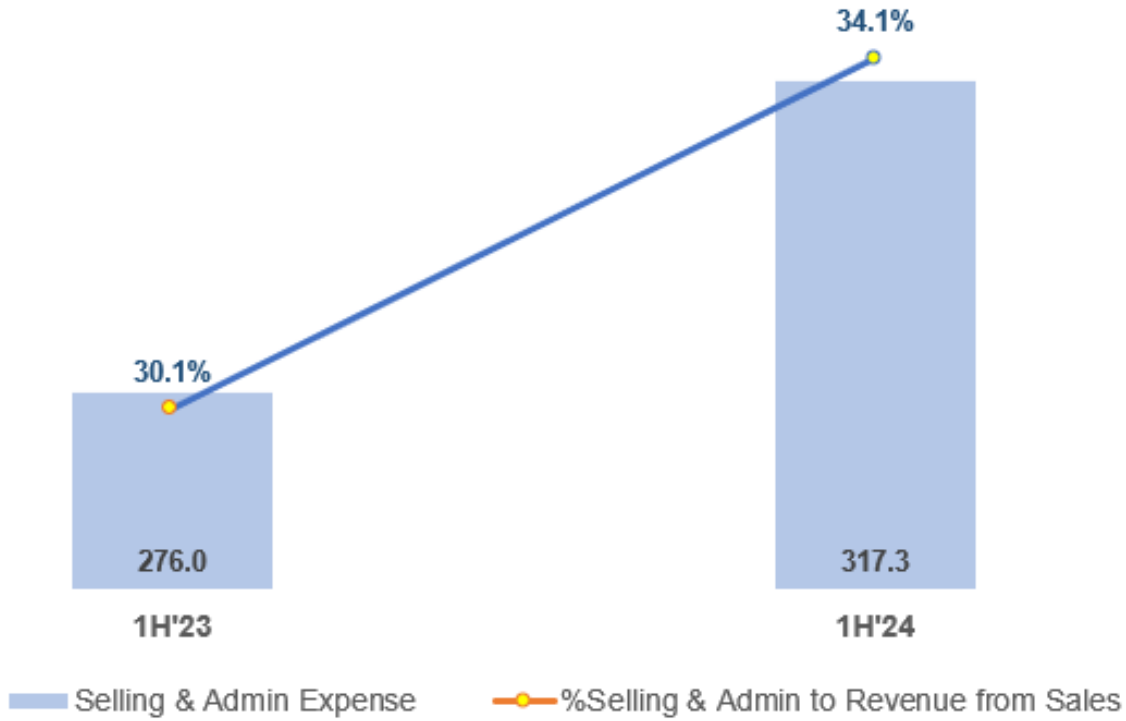




Selling and Administrative expenses

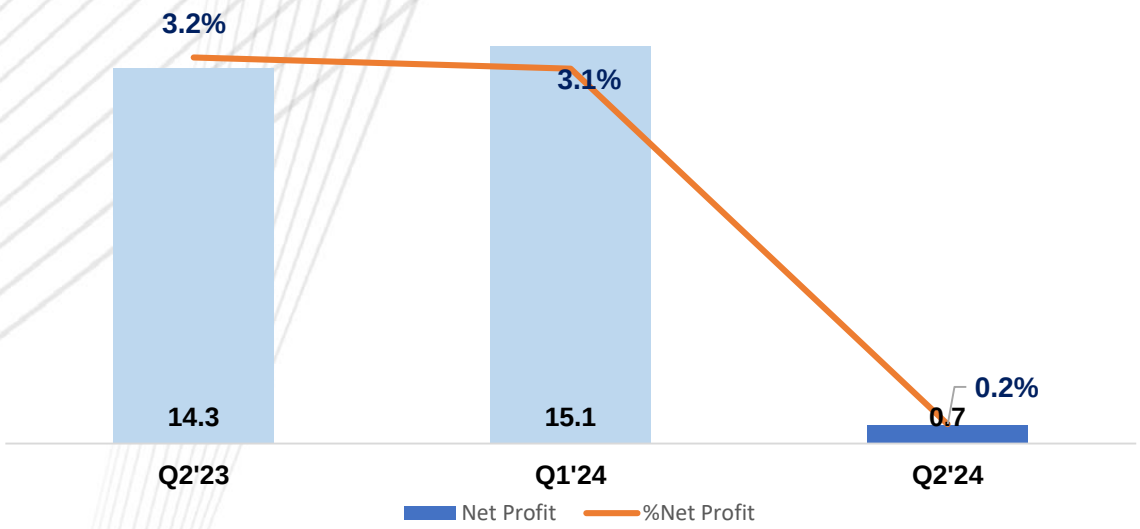
Unit : mio THB

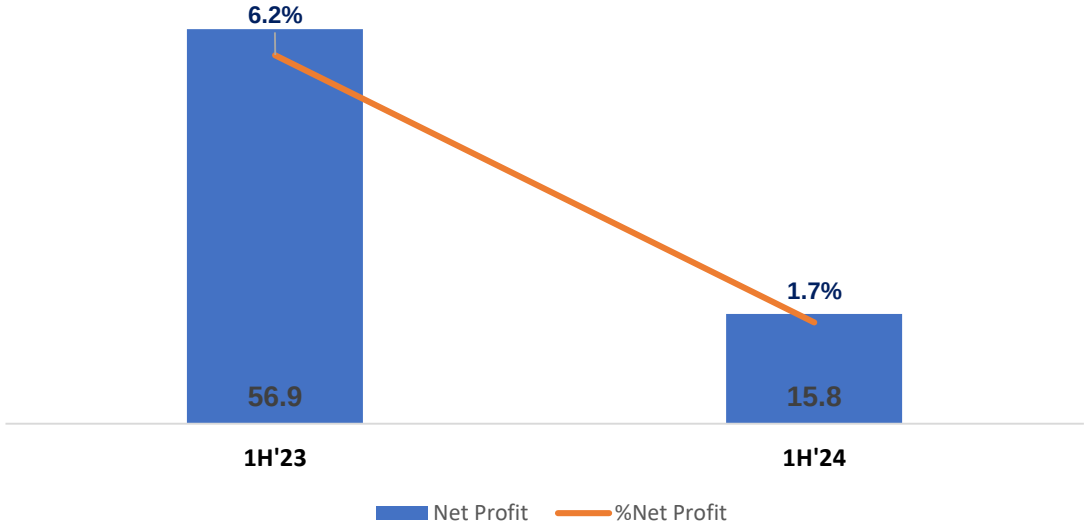




Net Profit

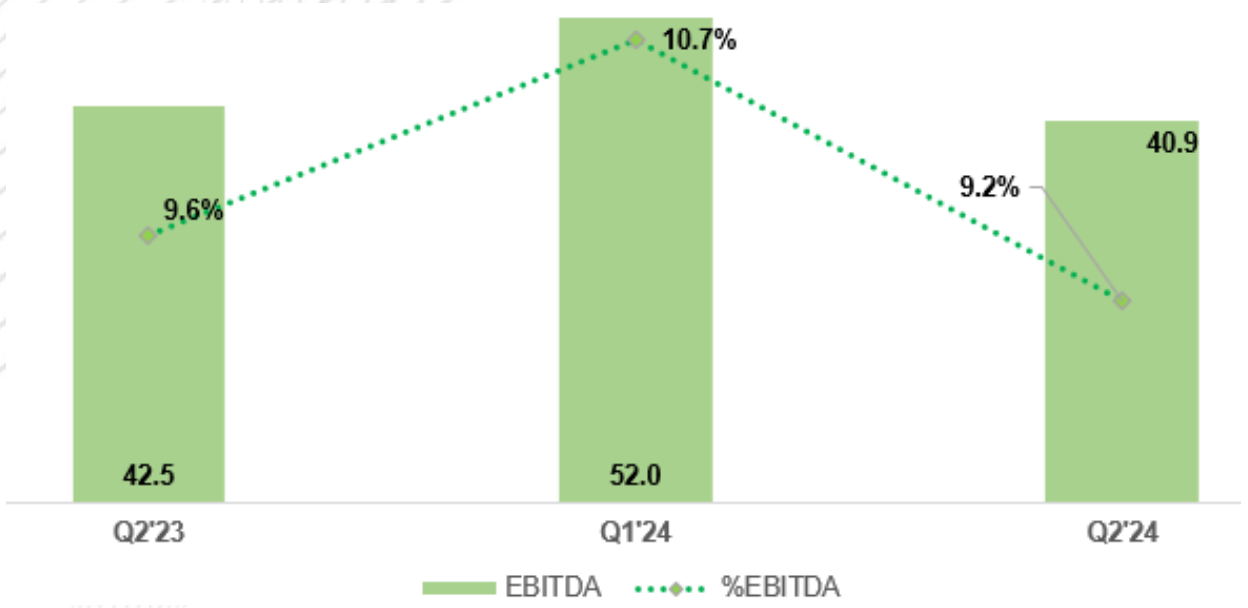
Unit : mio THB

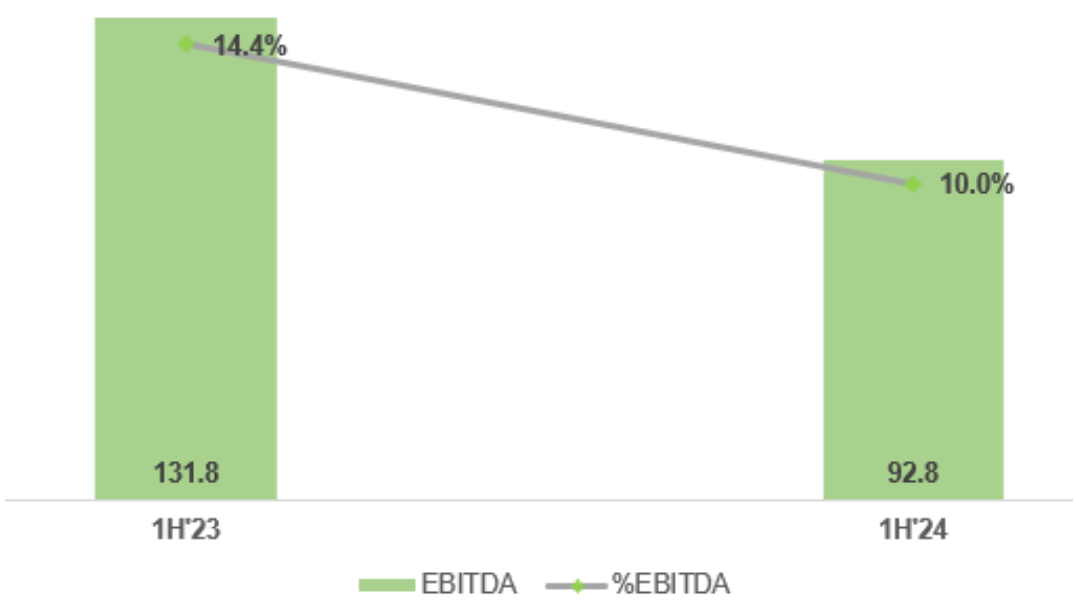




EBITDA

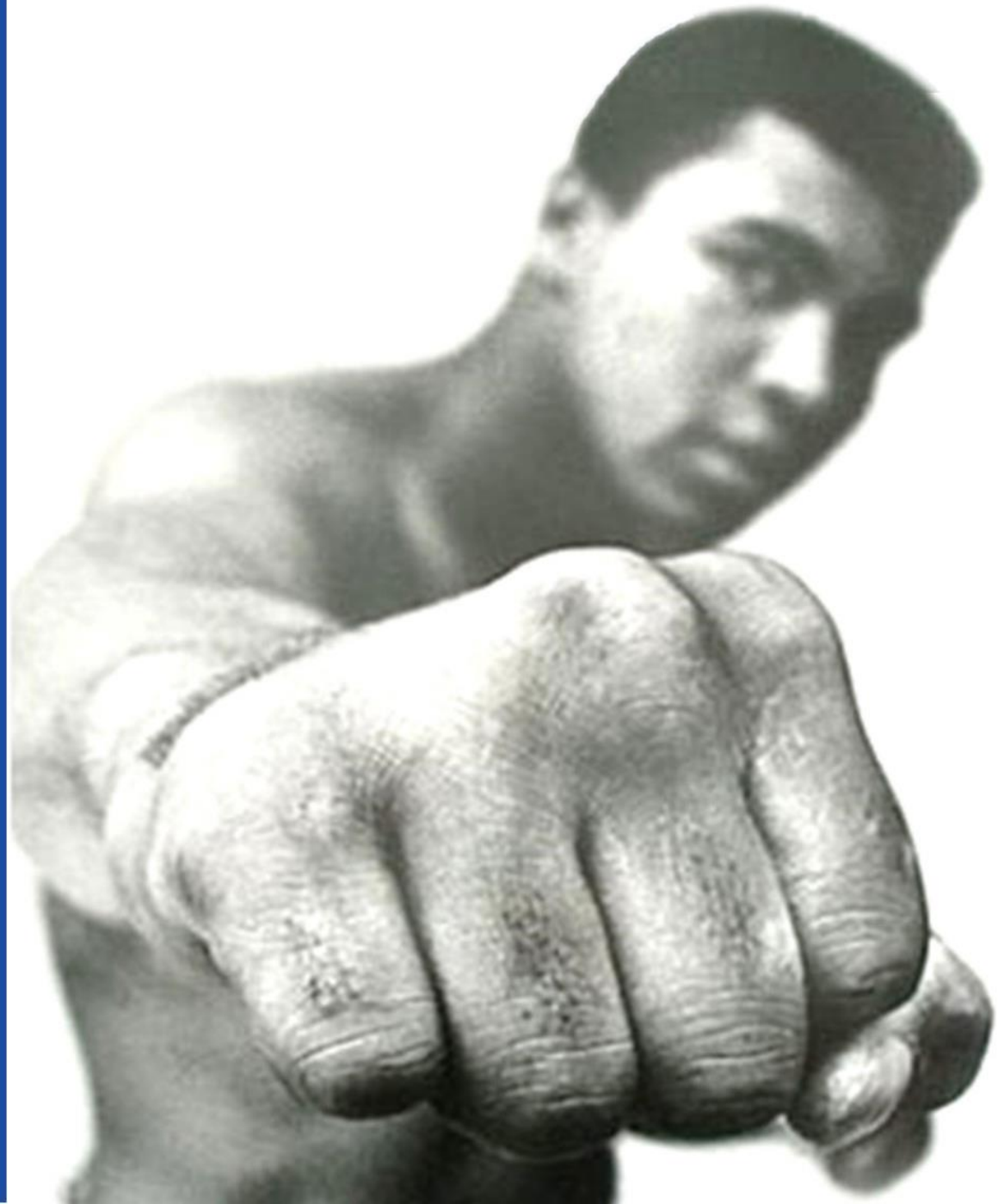
Unit : mio THB





Revenue from BUs

ประเภทรายได้	ไตรมาส 2 ปี 2567		ไตรมาส 2 ปี 2566		เปลี่ยนแปลง		6 เดือนแรก ปี 2567		6 เดือนแรก ปี 2566		เปลี่ยนแปลง	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
1. ลูกค้ากลุ่มโรงพยาบาล	52.1	11.7	46.7	10.5	5.4	11.5	112.2	12.1	100.1	10.9	12.1	12.1
2. ลูกค้ากลุ่มผู้บริโภค	96.9	21.8	110.5	24.9	-13.5	-12.3	224.1	24.1	256.0	27.9	-31.9	-12.5
3. กลุ่มผลิตภัณฑ์ดูแลและส่งเสริมสุขภาพสำหรับสัตว์	85.2	19.1	84.6	19.0	0.6	0.7	166.5	17.9	168.0	18.3	-1.5	-0.9
4. ธุรกิจร้านขายยา	164.7	37.0	146.0	32.9	18.7	12.8	331.8	35.7	283.5	30.9	48.3	17.0
5. ธุรกิจโรงพยาบาลและคลินิก	46.1	10.4	56.5	12.7	-10.4	-18.4	94.6	10.2	109.6	12.0	-15.1	-13.8
รายได้จากการขายรวม	**445.0**	**100**	**444.3**	**100**	**0.7**	**0.1**	**929.2**	**100.0**	**917.3**	**100.0**	**11.9**	**0.1**



Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

A champion has to have the skill, and the will. But the will must be stronger than the skill.

~ Muhammad Ali

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Leader

in Holistic Healthcare
Solution for Human
& Animal Healthcare

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Q&A

Thank You
Interpharma
VALUE YOUR LIFE.