



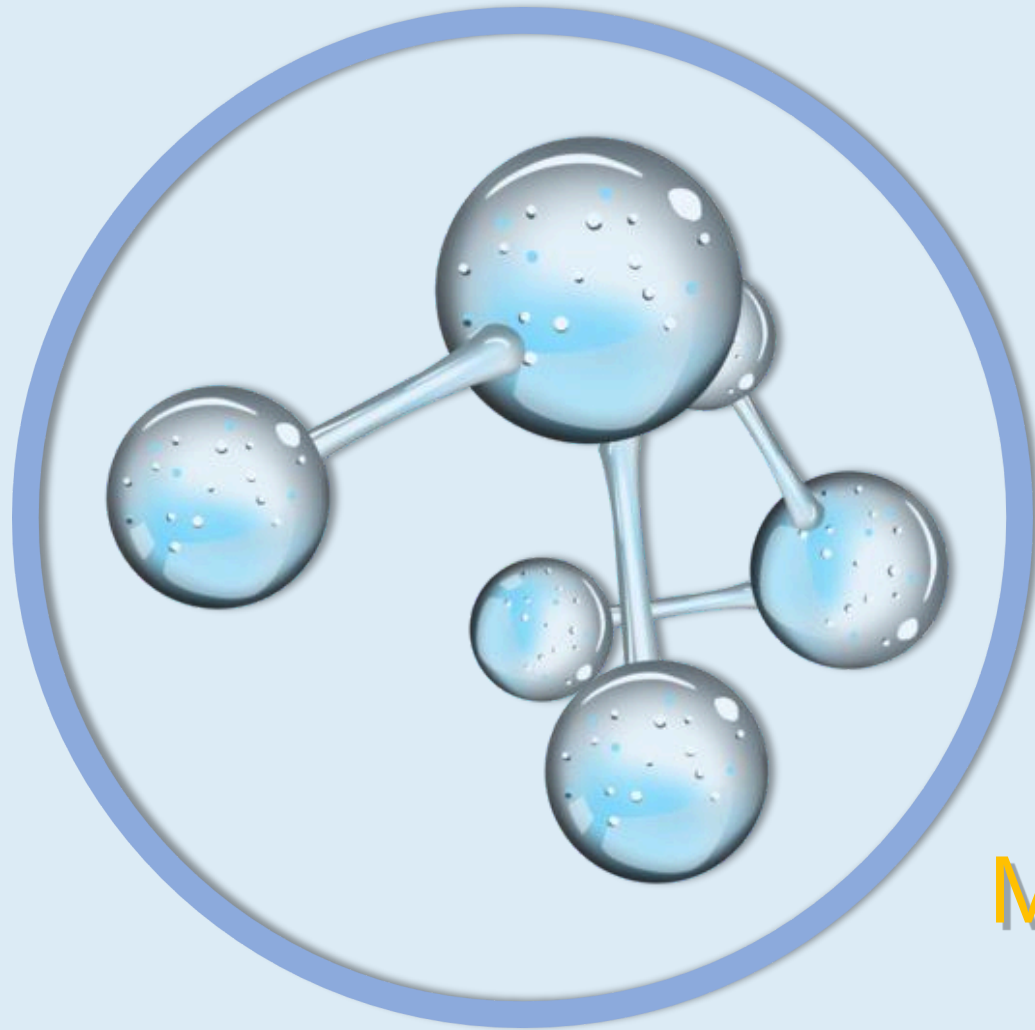
# GINSENG OYSTER PEPTIDE TABLET CANDY

Makanan sebagai Obat & Kesehatan



GINSENG OYSTER PEPTIDE TABLET CANDY

人参牡蛎肽 压片糖果



# Peptida

Memimpin Gaya Hidup Sehat

# Berapa lama manusia boleh hidup?

Pembezaan

Komposisi

Gabungan

Pembentukan

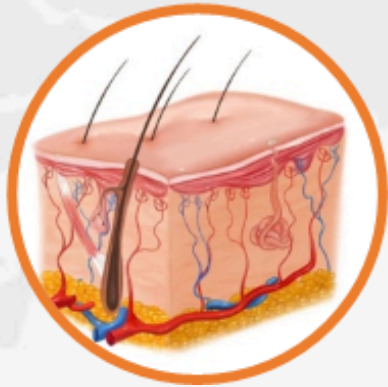
Sel

Organisasi

Organ

Sistem

Tubuh manusia



Jangka hayat dan bilangan pembahagian sel menentukan jangka hayat manusia.

# Rahsia Kehidupan dan Kematian

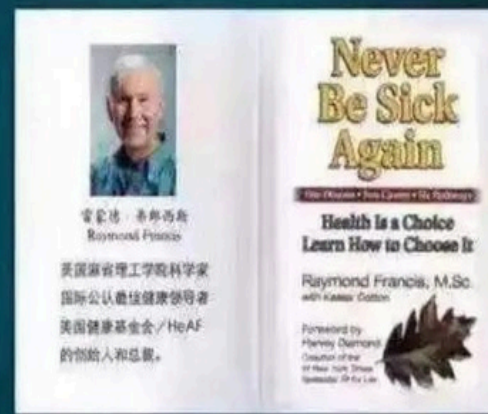
Manusia sebenarnya tidak mati secara semula jadi, tetapi melalui proses pemusnahan diri yang perlahan dan kronik. Sebanyak 99% orang mati akibat penyakit di katil hospital.

— Seneca, ahli falsafah Rom



## Mengapa manusia jatuh sakit?

**Manusia hanya mempunyai satu penyakit.**



## Kerosakan sel

Kesihatan sel menentukan kesihatan kita.

# Cara Menyelamatkan Kesehatan



Pertubuhan Kesehatan Sedunia (WHO) menyatakan: cara paling berkesan untuk merawat penyakit ialah memperbaiki sel, memperbaiki sel, dan mengaktifkan sel. Adalah penting untuk menambah bahan yang diperlukan bagi sintesis sel:

—— peptida aktif

# Penemuan Peptida



Pada tahun 1902, ahli fisiologi dari Universiti London, Bayliss, pertama kali menemui bahan polipeptida dalam tubuh manusia.



Pada tahun 1965, saintis negara kita berjaya mensintesis insulin kristal lembu, yang merupakan sintesis buatan pertama bahan polipeptida di dunia.



Pada tahun 1997, Wu Qinglin mula terlibat dalam penyelidikan bahan peptida, yang telah mempercepatkan perkembangan pesat keseluruhan industri peptida.

# Peptida dan Hadiah Nobel

Dr. Eugene Green dari Amerika berkata: peptida hampir digunakan untuk merawat semua jenis penyakit, tiada ubat lain yang dapat menandinginya.

Ahli biologi Amerika, Dr. Klaz, berkata: terapi peptida aktif molekul kecil akan meningkatkan jangka hayat manusia sekurang-kurangnya 20 tahun.

Ahli sains terkenal berketurunan Cina dari Amerika, pemenang Hadiah Nobel, Dr. Steven Chu, juga pernah berkata bahawa biokejuruteraan pada abad ke-21 ialah kajian kejuruteraan genetik dan kejuruteraan protein, dan mengkaji protein bermaksud mengkaji peptida.

## 史无前例的诺贝尔奖



Vincent D'Amico



Roger Tsien



Andrew V. Schally



Rosalyn Yalow



Bruce Merrifield



Stanley Cohen



Rita Levi-Montalcini



Aaron Ciechanover



Aurelio Heredia



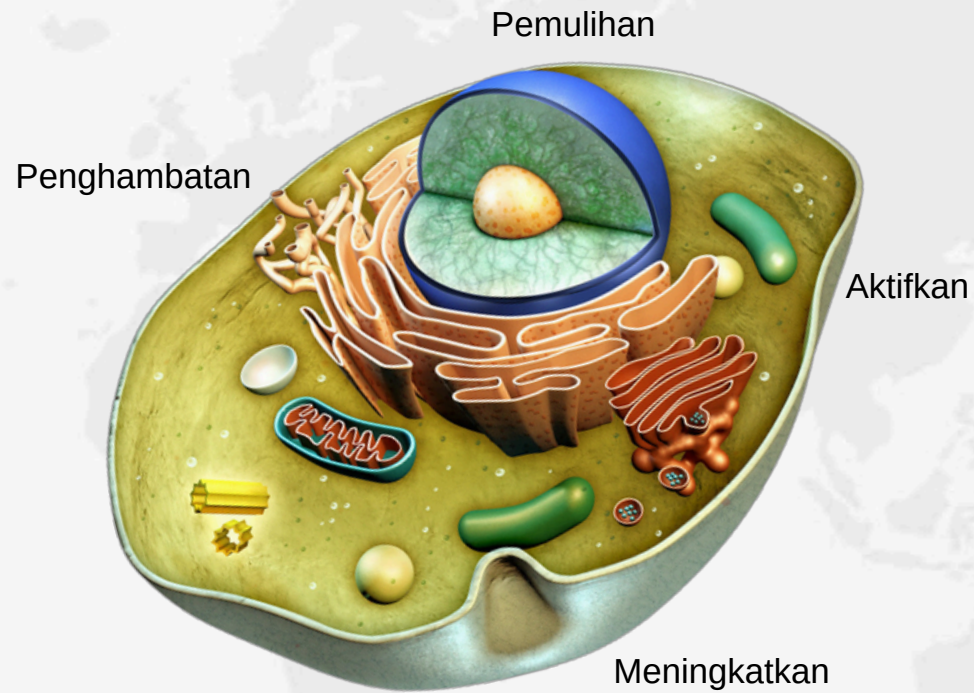
Ivan Ross

# Apakah itu peptida?



Peptida aktif molekul kecil ialah sejenis bahan biokimia yang berada di antara asid amino dan protein, dan merupakan fragmen kepada protein.

## Kesan Peptida terhadap Sel

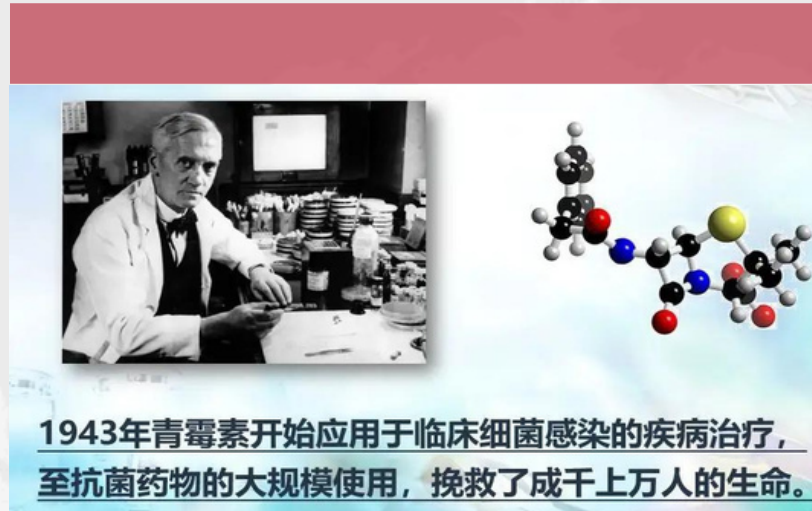


- **Perencatan** - degenerasi sel
- **Pengaktifan** - aktiviti sel dan penglibatan dalam lebih banyak proses fisiologi
- **Pembaikan** - struktur sel yang rosak
- **Peningkatan** - Meningkatkan metabolisme normal sel

## Tiga Revolusi dalam Bidang Perubatan

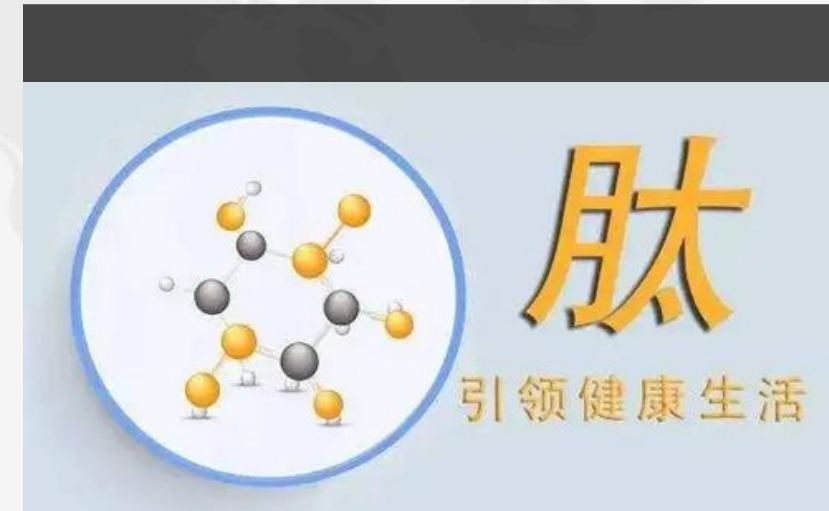


**Revolusi pertama:**  
penggunaan vaksin cacar,  
manusia berjaya mengatasi  
penyakit berjangkit.



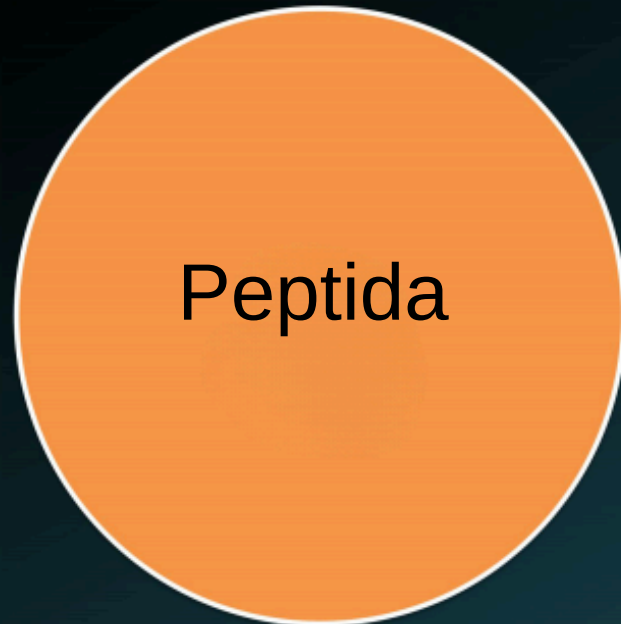
1943年青霉素开始应用于临床细菌感染的疾病治疗，  
至抗菌药物的大规模使用，挽救了成千上万人的生命。

**Revolusi kedua:**  
penemuan penisilin, manusia berjaya  
melawan jangkitan bakteria seperti  
tuberkulosis.



**Revolusi ketiga:**  
akan meningkatkan keadaan  
subkesihatan manusia dan  
penyakit kronik

Kekurangan peptida boleh menyebabkan ratusan penyakit dalam tubuh manusia dan mempercepatkan kematian.



免疫低下 机能退化  
细胞突变 疾病丛生  
加速衰老 提前死亡



Kecukupan peptida menentukan tahap kesihatan sesuatu organisma.

Manusia moden kebanyakannya kekurangan peptida



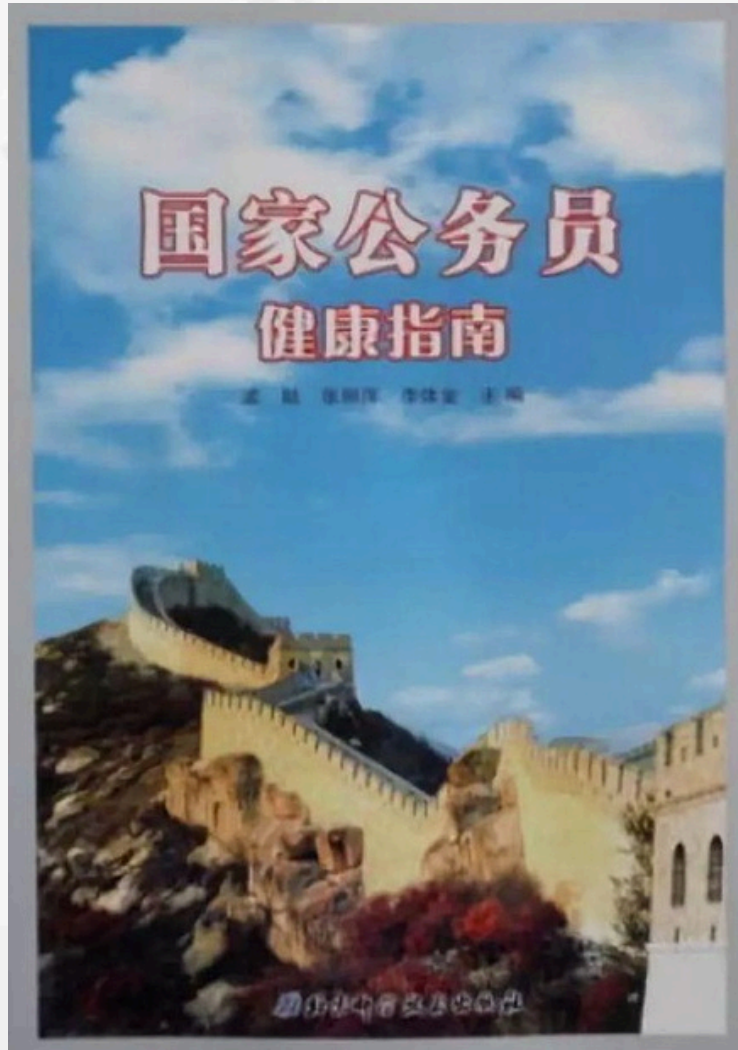
Faktor usia

Faktor penyakit

Pencemaran alam sekitar

Gaya hidup

## Polisi negara mengenai peptida



Garis Panduan Kesehatan Kakitangan Awam Negara: Biokatif peptida telah disenaraikan sebagai salah satu pilihan utama untuk pencegahan penyakit kronik.



## Bapa Peptida Kolagen China



- Pengasas Kumpulan Tai Ai Tai
- Bapa Peptida Kolagen China & Pemegang Teknologi Teras Industri Peptida China
- Tetamu Jemputan Khas Rancangan 'Shihua Shishuo' CCTV
- Anugerah Pencapaian Sepanjang Hayat, Persidangan Kesihatan China Pertama 2018

“Tiada siapa mampu menolak penuaan, tetapi dengan peptida kita boleh memperlahankan langkah penuaan manusia, perlahan, semakin perlahan!”

Teknologi Proprietari Penangkapan Bahan Tunggal dan Pengekstrakan Rantai Bahan Menyeluruh



Kaedah Penghasilan Peptida Rendah Kandungan Garam



Kaedah Pengekstrakan Bahan Aktif Molekul Kecil daripada Kepala Bunga Matahari



Kaedah Pengekstrakan Peptida Timun Laut



Kaedah Pengekstrakan Peptida Tiram



Unit Penyediaan Ekstrak Molekul Kecil Tumbuhan

Penyelidikan & Pembangunan Khusus · Formulasi Saintifik ·  
Penyesuaian Peribadi

Pengamal Perubatan Tradisional Cina · Ahli Farmakologi · Pakar Pemakanan

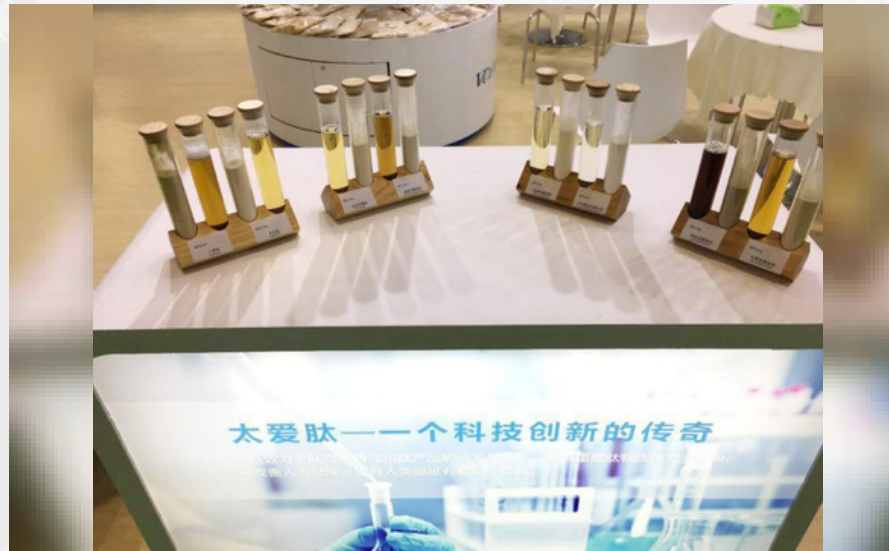


## Pangkalan Pengeluaran



Tiga Pangkalan Pengeluaran Utama di Dachang (Hebei), Dalian (Liaoning) dan Heze (Shandong)

# Hasil Penyelidikan Saintifik



Lebih daripada 300 Hasil Penyelidikan Saintifik

Diuji oleh Institusi Berkuasa Negara — Kualiti dan Keselamatan Terjamin

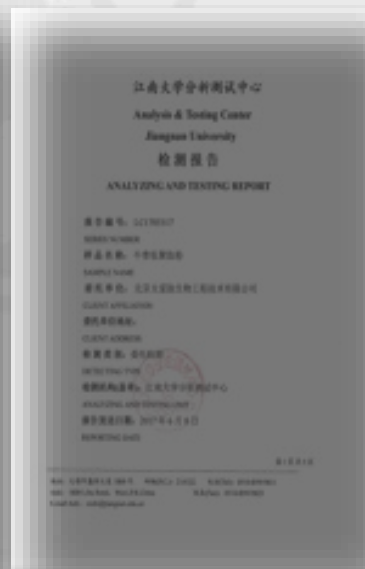
## Laporan Ujian oleh Institusi Pengujian Profesional



Laportan Ujian Peptida Bunga Peoni



Laportan Ujian Peptida Tiram



Laportan Ujian Peptida Tulang Lembu



Laportan Ujian Peptida Kolagen



Laportan Ujian Peptida Timun Laut



Laportan Ujian Peptida Ikan Kod



Laportan Ujian Tablet Effervesen Vitamin C



## Ginseng Oyster Peptide Tablet Candy

Serbuk ginseng terpilih dan serbuk peptida oligo tiram digabungkan bersama serbuk Cistanche dan serbuk peptida Huangjing, diproses melalui teknologi paten khas untuk menghasilkan formula bernilai nutrisi menyeluruh yang mudah dan cepat diserap oleh tubuh.

Molekul kecil memudahkan penyerapan, memberikan kesan menyeluruh serta membantu menambah tenaga dan darah (qi dan darah) dengan cepat, di samping menyokong keseimbangan fungsi badan secara menyeluruh.

# Raja Segala Herba — Ginseng

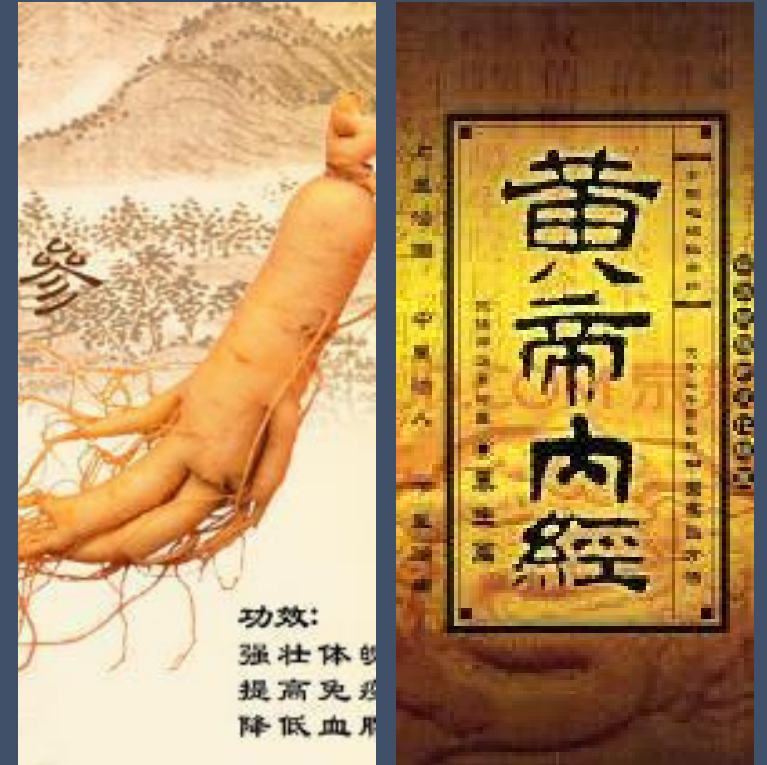
## Menambah Tenaga (Qi)

### Menurut Shennong Bencao Jing (Klasik Herba Shennong):

“Ginseng berasa manis dan sedikit sejuk, berfungsi menyokong lima organ utama, menenangkan minda, menstabilkan roh dan emosi, meredakan debaran serta kegelisahan, menyingkirkan unsur negatif, mencerahkan penglihatan, serta meningkatkan kecerdasan. Pengambilan jangka panjang membantu meringankan badan dan memanjangkan usia.”

### Dalam Bencao Gangmu (Kompendium Materia Medica) turut mencatatkan:

“Ginseng digunakan untuk merawat pelbagai keadaan kelemahan (defisiensi) bagi lelaki dan wanita.”



# Chinese ginseng, a national treasure

Mencetuskan Gelombang di Seluruh Dunia

## Fenomena Ginseng

Unsur surih ginseng



Polisakarida ginseng



Antioksidan vitamin



18 jenis asid amino,

lebih daripada 100 jenis ginsenosida



Di Sweden: ginseng ditakrifkan sebagai “ubat serba guna”

Di Perancis: minum teh ginseng semakin menjadi satu bentuk romantik baharu

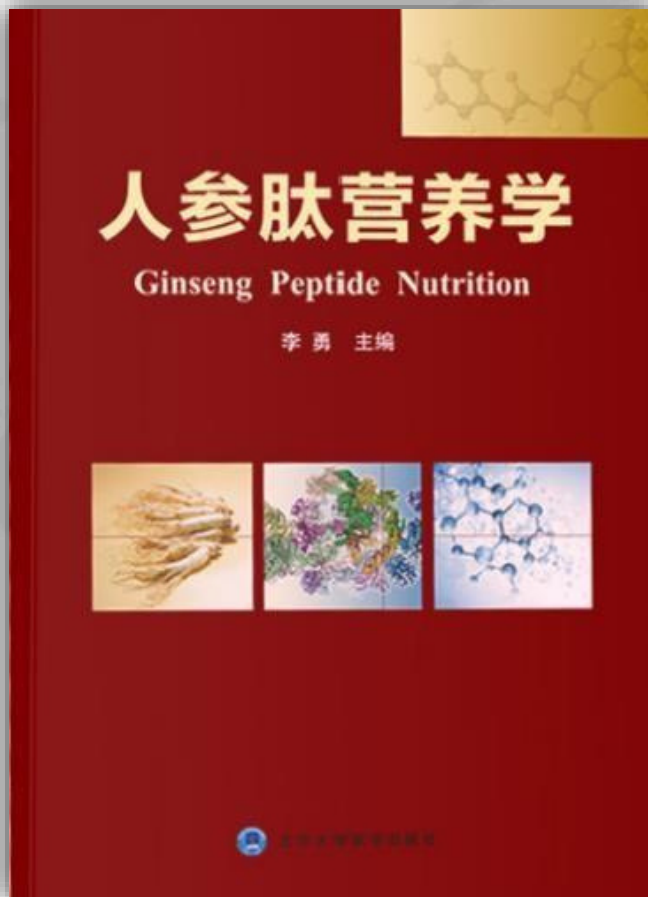
Di Jerman: ginseng terkenal dengan gelaran “raja segala ubat”

Di Korea: pengambilan ginseng sejak kecil membantu mengimbangi kekurangan nutrisi akibat pengambilan daging yang rendah

Di Jepun: ginseng terkenal dengan gelaran “raja ubat herba” dan “ubat pencegahan sebelum penyakit”

Di Amerika Syarikat: 5 juta orang mengambil ginseng; 3,500 kedai makanan kesihatan menjual ginseng.

# Bercakap Berdasarkan Data “Nutrisi Peptida Ginseng”



## ✓ 抗疲劳

缓解疲劳产生和加速疲劳消除

## ✓ 降血糖

抑制餐后血糖增高

## ✓ 防辐射

显著提高外周血白细胞数

## ✓ 清咽功效

降低棉球肉芽肿的净量  
降低血清炎症因子水平

## ✓ 解酒护肝

减少翻正反射消失率和缩短昏睡期  
显著降低血乙醇浓度  
修复肝胆代谢功能,改善脂肪肝、酒精肝

## ✓ 抗氧化

显著减低脂质氧化产物和蛋白质氧化产物水平,提高抗氧化酶活力。

## ✓ 增强和改善性功能

提高血清中 NO 和睾酮浓度

## ✓ 提高免疫力

通过增强细胞免疫和体液免疫功能,提高特异性免疫功能。通过增强单核-巨噬细胞吞噬功能,提高非特异性免疫功能。

## ✓ 降血脂

保护血管内皮细胞,抗动脉粥样硬化

## ✓ 提高缺氧耐受力

延长常压缺氧存活时间  
延长急性脑缺血性缺氧存活时间  
延长亚硝酸钠中毒所致缺氧存活时间

# Nilai Pemakanan

## Eksperimen Peptida Ginseng untuk Nyah Alkohol dan Melindungi Hati

表 2.4 GOPs 对大鼠转棒停留时间的影响。

组别 (剂量 g/kg·bw)	动物数 (只)	体重 (g)	转棒停留时间 (min)	30min 未掉 只数
模型对照组	10	401.46±26.66	0.27 (0.20-0.35)	0
乳清蛋白 (0.2500)	10	422.10±11.53	4.27 (0.38-30.00)	3
GOPs (0.0625)	10	407.56±5.64	5.84 (0.45-18.20)	2
GOPs (0.1250)	10	399.40±18.18	11.10 (3.30-30.00) **	4
GOPs (0.2500)	10	402.12±29.71	23.62 (7.56-30.00) **	5
GOPs (0.5000)	10	420.80±22.80	11.09 (6.45-30.00) **	4

注: GOPs: 人参低聚肽; 体重以  $\bar{x} \pm s$  形式表示; 与模型对照组相比差异具有统计学意义;

\*\* $P < 0.01$ , 由 *Kruskal-Wallis* 检验分析得出; 转棒停留时间用中位数 ( $P_{25}$ - $P_{75}$ ) 形式表示。

Peptida oligo ginseng dapat menurunkan kepekatan etanol dalam darah, mengurangi kadar mabuk pada tikus, serta memperbaiki kekuatan otot, keseimbangan dan koordinasi selepas mabuk. Selain itu, ia juga meningkatkan aktiviti enzim alkohol dehidrogenase (ADH), asetaldehid dehidrogenase (ALDH) dan sitokrom P450 dalam tisu hati, sekali gus membantu mempercepatkan metabolisme alkohol.

## Eksperimen Peptida Ginseng untuk Meningkatkan Imuniti

吉林人参低聚肽对小鼠单核巨噬细胞吞噬功能的影响 ( $\bar{x} \pm s, n = 10$ )

组别	碳廓清指数 ( $\alpha$ )	巨噬细胞吞噬鸡红细胞能力	
		吞噬率 (%)	吞噬指数
白对照组	8.58±0.23*#	19.98±3.37	0.42±0.06
青蛋白对照组	7.37±0.57	18.59±3.89	0.43±0.10
P 0.0375 g/kg BW	7.84±0.28*	21.40±3.76	0.44±0.09
P 0.075g/kg BW	7.76±0.49*	24.14±3.51*#	0.53±0.08*#
P 0.15g/kg BW	8.06±0.27*	22.48±3.85*#	0.49±0.11*
P 0.3 g/kg BW	7.89±0.37*	25.00±1.93*#	0.58±0.08*#
P 0.6 g/kg BW	8.27±0.58*#	21.10±2.57	0.48±0.06

↑ 12.23%

Meningkatkan imuniti selular dan humoral → Memperbaiki imuniti spesifik  
Meningkatkan fungsi fagositosis monosit-makrofaj → Memperbaiki imuniti tidak spesifik

Kajian Keberkesanan Peptida Ginseng: Data Fakulti Perubatan Universiti Peking

# Nilai Pemakanan

## Ujian Peningkatan Ketahanan terhadap Kekurangan Oksigen

Kumpulan	Dos	Masa Kelangsungan Hidup (min)
Kumpulan Kawalan Kosong	0	36.67±3.86
Kumpulan Protein Whey	0.15	39.91±3.99
Kumpulan Peptida Ginseng 1	0.075	45.66±3.49*a
Kumpulan Peptida Ginseng 2	0.15	51.55±3.06*a
Kumpulan Peptida Ginseng 3	0.3	54.03±4.05*a
Kumpulan Peptida Ginseng 4	0.6	56.42±8.23*a
Kumpulan	Dos	Masa Kelangsungan Hidup (min)
Kumpulan Kawalan Kosong	0.000	18.56±1.37
Kumpulan Protein Whey	0.150	21.44±2.32
Kumpulan Peptida Ginseng 1	0.075	21.46±1.29
Kumpulan Peptida Ginseng 2	0.150	22.94±5.19
Kumpulan Peptida Ginseng 3	0.300	26.25±4.92*a
Kumpulan Peptida Ginseng 4	0.600	27.08±5.73*a
Kumpulan	Dos	Masa Kelangsungan Hidup (min)
Kumpulan Kawalan Kosong	0.000	20.00±0.67
Kumpulan Protein Whey	0.150	20.10±0.88
Kumpulan Peptida Ginseng 1	0.075	20.90±10.88
Kumpulan Peptida Ginseng 2	0.150	22.20±0.92*a
Kumpulan Peptida Ginseng 3	0.300	22.20±1.48*a
Kumpulan Peptida Ginseng 4	0.600	21.80±0.92*a

- Kelangsungan hidup hipoksia ↑ (signifikan)
- Tempoh kelangsungan hidup akibat keracunan natrium nitrit meningkat dengan ketara
- Tempoh hidup (hipoksia iskemia serebrum) meningkat dengan ketara

## Eksperimen Kesan Peptida Ginseng terhadap Penurunan Paras Gula Darah

Kumpulan	Min	Sisihan piawai
Kumpulan Kawalan Kosong	6.95	0.21381
Kumpulan kawalan model	9.8875	0.69783
Peptida Ginseng 0.0625	8.7625	0.35026
<b>Peptida Ginseng 0.125</b>	8.0375	0.87495
<b>Peptida Ginseng 0.25</b>	7.8875	0.53569
Peptida Ginseng 0.5	8.4625	0.74821
Peptide Ginseng 1.0	8.075	0.50071
Peptide Ginseng 2.0	8.375	1.29256
Protein Whey	7.575	0.61818

- Purata glukosa puasa (kumpulan normal)

Kumpulan	N	Min	Sisihan piawai	Ralat piawai bagi min
Kumpulan Kawalan Kosong	14	6.6007	0.78056	0.20861
Kumpulan intervensi	14	6.4564	0.59465	0.15893

Keputusan ujian T menunjukkan bahawa  $P > 0.05$  untuk glukosa darah puasa kedua-dua kumpulan haiwan. Ini menunjukkan bahawa selepas intervensi dengan larutan peptida ginseng berkepekatan tinggi, tiada perbezaan yang ketara antara kumpulan dalam glukosa darah puasa. Oleh itu, larutan peptida ginseng dijangka tidak menjejaskan glukosa darah pada manusia normal.

Memberikan kesan baik terhadap diabetes, terutamanya dengan menghalang peningkatan glukosa darah selepas makan.

Data eksperimen peptida ginseng – Fakulti Perubatan Universiti Peking

# Nilai Pemakanan

组别	剂量/ (g/kg m <sub>0</sub> )	血清		肝脏
		8-表氢氧异前列腺素 质量浓度/(pg/mL)	MDA浓度/ (nmol/L)	MDA浓度/ (nmol/L)
空白对照组	0.000 0	70.1 ± 7.7	2.67 ± 0.30	3.22 ± 0.37
模型对照组	0.000 0	73.7 ± 7.4	3.19 ± 0.36 <sup>a*</sup>	3.49 ± 0.14
乳清蛋白组	0.250 0	67.1 ± 5.1	3.23 ± 0.22	3.21 ± 0.27
GOP A组	0.062 5	66.5 ± 9.1	2.84 ± 0.27	3.06 ± 0.27 <sup>b*</sup>
GOP B组	0.125 0	67.5 ± 9.1	3.11 ± 0.35	2.94 ± 0.43 <sup>b*</sup>
GOP C组	0.250 0	62.5 ± 9.1	3.21 ± 0.22	3.30 ± 0.25
GOP D组	0.500 0	65.2 ± 11.6 <sup>b</sup>	2.82 ± 0.40 <sup>bc</sup>	3.15 ± 0.18 <sup>b</sup>
GOP E组	1.000 0	68.3 ± 12.2	2.95 ± 0.49	3.23 ± 0.38
GOP F组	2.000 0	72.9 ± 6.4	2.84 ± 0.27 <sup>bc</sup>	2.48 ± 0.25 <sup>a<sup>b</sup>bc</sup>

组别	剂量/ (g/kg m <sub>0</sub> )	血清GSH质量 浓度/(ng/L)	肝脏GSH质量 浓度/(ng/L)
		空白对照组	0.000 0
模型对照组	0.000 0	424.5 ± 79.2	416.8 ± 109.5
乳清蛋白组	0.250 0	413.3 ± 28.0	423.5 ± 28.5
GOP A组	0.062 5	367.7 ± 80.9	436.4 ± 93.2
GOP B组	0.125 0	429.1 ± 60.4	416.9 ± 61.7
GOP C组	0.250 0	502.9 ± 55.2 <sup>abc</sup>	434.0 ± 105.8
GOP D组	0.500 0	423.6 ± 94.6	458.7 ± 67.1
GOP E组	1.000 0	429.9 ± 92.4	372.5 ± 102.0
GOP F组	2.000 0	399.1 ± 58.3	443.0 ± 75.0

Kesimpulan 1: Berbanding kumpulan kawalan, kumpulan yang ditambah peptida ginseng menunjukkan penurunan sebanyak 12.69% dalam kepekatan MDA (produk pengoksidaan) dalam serum tikus. Ini menunjukkan bahawa peptida ginseng mempunyai kesan antioksidan, serta berfungsi menghalang pembentukan MDA dan mengurangkan kerosakan sel.

组别	剂量/ (g/kg m <sub>0</sub> )	血清		肝脏	
		SOD活力/ (U/L)	GSH-Px浓度/ (pmol/mL)	SOD活力/ (U/L)	GSH-Px浓度/ (pmol/mL)
空白对照组	0.000 0	141.8 ± 18.4	22.3 ± 2.90	142.4 ± 19.4	23.8 ± 1.77
模型对照组	0.000 0	127.5 ± 14.5	24.7 ± 2.51	132.9 ± 15.0	24.8 ± 2.05
乳清蛋白组	0.250 0	136.3 ± 19.6	23.1 ± 2.13	137.0 ± 10.2	25.8 ± 3.81
GOP A组	0.062 5	123.0 ± 11.6	26.2 ± 1.87 <sup>a</sup>	134.7 ± 14.7	25.5 ± 2.40
GOP B组	0.125 0	132.4 ± 17.7	23.2 ± 2.70	134.4 ± 6.5	26.2 ± 2.51
GOP C组	0.250 0	141.7 ± 19.5	25.2 ± 2.58 <sup>a</sup>	148.7 ± 7.7 <sup>b</sup>	22.9 ± 2.11 <sup>c</sup>
GOP D组	0.500 0	133.1 ± 18.4	25.3 ± 2.93 <sup>a</sup>	150.3 ± 9.7 <sup>bc</sup>	28.1 ± 3.15 <sup>a<sup>b</sup></sup>
GOP E组	1.000 0	162.3 ± 15.1 <sup>abc</sup>	25.4 ± 3.49 <sup>a</sup>	139.9 ± 14.8	26.6 ± 3.95 <sup>a</sup>
GOP F组	2.000 0	129.8 ± 17.7	26.3 ± 3.23 <sup>a<sup>c</sup></sup>	150.8 ± 10.4 <sup>bc</sup>	28.2 ± 1.46 <sup>a<sup>b</sup></sup>

Kesimpulan 2: Peptida ginseng mampu mengurangkan pengoksidaan radikal bebas dengan meningkatkan aktiviti SOD dan GSH-Px, serta berperanan melindungi membran sel.

Kesimpulan 3: Peptida ginseng dapat melindungi protein daripada kerosakan oksidatif.

Nota: Data diambil daripada 《Kesan Antioksidan Oligopeptida Ginseng Jilin》 jurnal Pemakanan dan Kesihatan, 2017, Vol. 38, No. 21.

# Nilai Pemakanan

组别	剂量 (g/kg bw)	NO ( $\mu\text{mol/L}$ )	NOS ( $\mu\text{mol/L}$ )
空白对照组	0	46.1 $\pm$ 2.39	43.7 $\pm$ 2.65
模型对照组	0	20.4 $\pm$ 2.56a*	15.0 $\pm$ 2.95a*
乳清蛋白组	0.25	44.1 $\pm$ 1.68ab*	40.8 $\pm$ 2.96a*b*
人参肽A组	0.0625	34.2 $\pm$ 2.38a*b*c*	36.9 $\pm$ 2.55 a*b*c
人参肽B组	0.125	46.2 $\pm$ 2.29b*c	32.3 $\pm$ 2.14 a*b*c
人参肽C组	0.25	35.7 $\pm$ 2.43a*b*c	43.6 $\pm$ 2.51b*c*
人参肽D组	0.5	44.4 $\pm$ 2.27b*	29.5 $\pm$ 2.46 a*b*c
人参肽E组	1	38.9 $\pm$ 2.47 a*b*c	37.4 $\pm$ 2.13 a*b*c
人参肽F组	2	42.0 $\pm$ 1.91 a*b*c	33.6 $\pm$ 2.32 a*b*c

提高 1.18倍

提高 1.91倍

Kesimpulan: Berbanding dengan kumpulan kawalan model, kumpulan tikus yang diberi peptida ginseng menunjukkan peningkatan paras NO dan NOS dalam serum masing-masing sebanyak 1.18 kali dan 1.91 kali. Ini menunjukkan bahawa peptida ginseng dapat meningkatkan paras NO dan NOS dalam serum tikus model lemak tinggi, serta mempunyai kesan perlindungan terhadap sel endotel vaskular.

Nota: Data diperoleh daripada "Nutrisi Peptida Ginseng"

## susu dari dasar laut

Tiram, yang juga dikenali sebagai “oyster” atau “kerang tiram”, serta dipanggil “kerang laut” dalam istilah tempatan, mempunyai isi yang lembut, licin dan lazat, serta kaya dengan nutrisi. Ia mengandungi pelbagai nutrien seperti protein, lemak, kalsium, zat besi, zink dan selenium. Di Barat, tiram digelar sebagai “makanan ajaib anugerah Tuhan”, manakala di China terdapat ungkapan “tiram di selatan, cakar beruang di utara” yang menunjukkan nilainya yang tinggi. Selain itu, tiram juga mengandungi pelbagai bahan bioaktif unik daripada organisma marin serta pelbagai asid amino, dan turut dikenali sebagai “susu dari dasar laut” kerana kandungan nutrisinya yang kaya.



# Peptida oligo tiram

## Ekstrak tiram segar berteknologi tinggi

Menurut catatan dalam “Bencao Gangmu” , pengambilan tiram secara berlebihan dikatakan dapat membantu memperhalus dan menghidupkan kulit, menyuburkan ginjal serta meningkatkan fungsi seksual (tonik ginjal dan afrodisiak), serta turut dipercayai dapat merawat keadaan lemah badan (defisiensi) dan membantu menghilangkan “racun merah” (dan du / keracunan atau ruam merah dalam istilah perubatan tradisional).

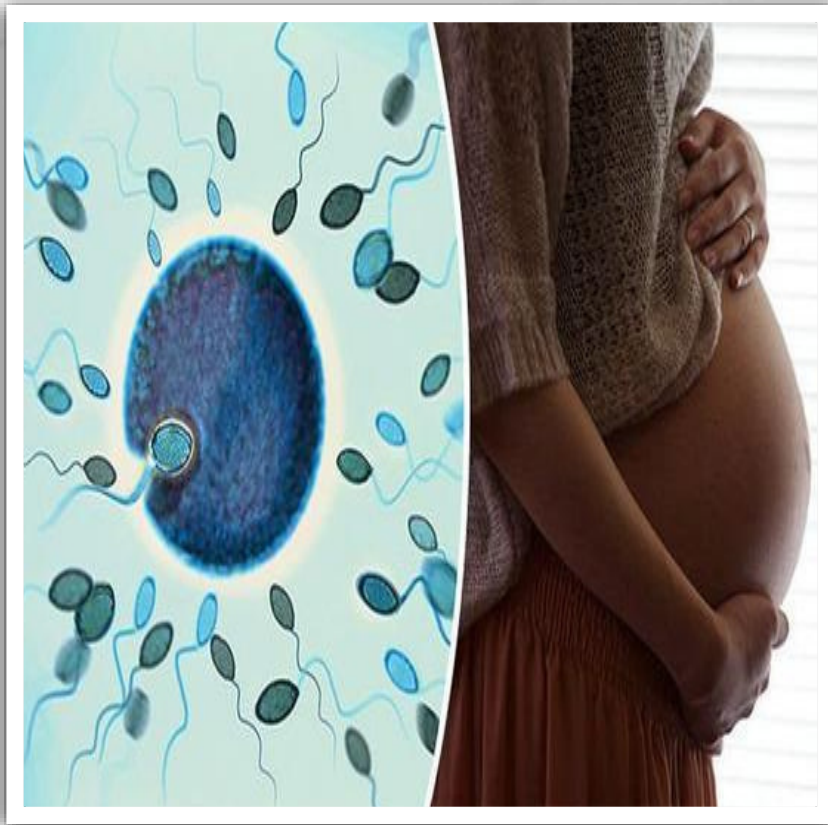
Tiram dikatakan berpotensi membantu memperbaiki fungsi reproduktif manusia dan kualiti sperma, serta meningkatkan keupayaan lelaki untuk menahan keletihan. Ia khususnya sesuai untuk individu yang mengalami keadaan keletihan kronik atau kelemahan badan (kekurangan tenaga), serta mereka yang mempunyai simptom seperti kekurangan Yin, kekurangan darah, dan kekurangan Qi serta darah (dalam konsep perubatan tradisional Cina).

Peptida oligo tiram dihasilkan daripada tiram segar terpilih melalui proses pemurnian. Ia kaya dengan lebih daripada 18 jenis asid amino serta vitamin kumpulan B.

Dengan menggunakan teknologi enzimatik suhu rendah yang dipatenkan, bahan ini diekstrak dengan cara yang membolehkan ia mudah diserap dan digunakan secara langsung oleh tubuh manusia. Proses ini juga membantu mengekalkan sepenuhnya kandungan nutrisi serta bahan aktif semula jadi yang terdapat dalam



# Nilai Pemakanan



Kesan Peptida Tiram terhadap Kualiti Sperma Tikus Penuaan yang Diinduksi D-Galaktosa  
Disebabkan kurangnya jangkaan terhadap proses eksperimen serta reka bentuk urutan operasi yang kurang ideal, sebahagian data dalam bahagian kajian ini menunjukkan penyimpangan.  
Berbanding dengan kumpulan normal, kumpulan kawalan model menunjukkan perbezaan yang signifikan secara statistik ( $P < 0.05$ ) dalam bilangan sperma, kadar kelangsungan hidup sperma, pengeluaran sperma harian, dan kadar sperma abnormal, menunjukkan bahawa model berjaya dibina.  
Berbanding dengan kumpulan kawalan model, kumpulan dos tinggi peptida tiram dapat meningkatkan dengan ketara bilangan sperma, kadar kelangsungan hidup sperma, dan pengeluaran sperma harian, serta mengurangkan kadar sperma abnormal, dengan perbezaan yang signifikan secara statistik ( $P < 0.05$ ).  
Ini menunjukkan bahawa pada dos terapeutik yang tinggi, peptida tiram berpotensi meningkatkan kualiti sperma secara signifikan dalam tikus penuaan yang diinduksi D-galaktosa.

Sumber: Diambil daripada kajian “Kesan Peptida Tiram terhadap Tisu Testis dan Kualiti Sperma Tikus Penuaan yang Diinduksi D-Galaktosa” — Li Dawei

# Nilai Pemakanan

Melalui suntikan intramuskular hidrokortison, satu model “kekurangan Yang buah pinggang” telah dibina, dan kesan intervensi peptida tiram telah diperhatikan. Berdasarkan perubahan tahap hormon dalam kumpulan peptida tiram, dapat dilihat bahawa peptida tiram mampu memperbaiki secara signifikan kandungan T3, T4 dan TSH yang tidak normal dalam tikus model kekurangan Yang buah pinggang, serta merangsang ekspresi mRNA TRH di hipotalamus. Ia juga memberikan kesan perlindungan yang baik terhadap tisu kelenjar tiroid. Dalam kajian ini, dos 300 mg/kg menunjukkan kesan terbaik. Kajian ini menunjukkan bahawa peptida tiram dapat memperbaiki tahap hormon serum serta ekspresi TRH di hipotalamus dalam tikus model kekurangan Yang buah pinggang, dan berpotensi mencegah perubahan patologi pada kelenjar tiroid. Ini menunjukkan kesan yang jelas dalam memperbaiki sindrom kekurangan Yang buah pinggang. Kesan tersebut berkait rapat dengan pengawalan fungsi endokrin paksi hipotalamus–pituitari–tiroid (HPT), dan turut melibatkan pengawalan pada tahap ekspresi gen.



Sumber: Diambil daripada kajian “Kajian terhadap kesan pengawalseliaan peptida tiram pada paksi hipotalamus–pituitari–tiroid dalam tikus model kekurangan Yang buah pinggang” — Li Ya

# Cistanche

## Cistanche, dikenali sebagai “ginseng padang pasir”

Cistanche terutamanya tumbuh di kawasan gurun seperti Mongolia Dalam, Xinjiang, Ningxia dan Gansu. Ia terkenal dengan gelaran “ginseng padang pasir” serta mempunyai nilai perubatan yang tinggi.

Ia merupakan salah satu herba tradisional China yang berharga, dan pada zaman dahulu pernah dijadikan sebagai barangan upeti dari wilayah Barat kepada istana. Selain itu, cistanche juga merupakan antara bahan tonik yang paling kerap digunakan dalam formulasi tradisional untuk menyokong fungsi buah pinggang dan meningkatkan tenaga dalaman (dalam konsep perubatan tradisional Cina).



# Cistanche



Berdasarkan Farmakope Republik Rakyat China, Cistanche (Rou Cong Rong) berfungsi untuk menguatkan Yang buah pinggang, menyuburkan esen dan darah, serta melembapkan usus dan melancarkan pembuangan najis. Ia digunakan bagi merawat kekurangan Yang buah pinggang, kekurangan esen dan darah, mati pucuk dan ketidaksuburan, kelemahan otot dan tulang, serta sembelit akibat kekeringan usus. Dalam Shennong Bencao Jing, ia diklasifikasikan sebagai herba tonik berkualiti tinggi. Kajian farmakologi moden pula menunjukkan bahawa Cistanche mempunyai kesan anti-penuaan, anti-demensia, anti-keletihan, perlindungan terhadap iskemia, anti-osteoporosis, membantu melancarkan usus, mengawal sistem imun, melindungi hati, serta meningkatkan fungsi reproduktif.

# Legenda mengenai Cistanche

Legenda mengatakan bahawa dalam “Pertempuran Tiga Belas Sayap” yang terkenal, Genghis Khan pernah bertempur hebat dengan pasukan lawannya, Jamukha, tetapi mengalami kekalahan sementara dan terperangkap di kawasan gurun yang dipenuhi pokok saxaul. Ketika itu, beliau dan tenteranya berada dalam keadaan sangat letih, lapar dan dahaga, pada musim sejuk yang amat sejuk. Dalam keadaan yang genting ini, menurut cerita rakyat, seekor “kuda suci” muncul dan melompat ke hadapan Genghis Khan, lalu mengeluarkan tenaga sakti ke arah akar pokok saxaul. Dengan bantuan kuasa ajaib itu, akar tumbuhan yang menyerupai bentuk tertentu muncul dari tanah, yang kemudian dikenali sebagai Cistanche (Rou Cong Rong). Genghis Khan dan tenteranya memakannya dan segera memperoleh semula kekuatan luar biasa, lalu mereka menyerbu turun dari bukit pasir dan berjaya mengalahkan pasukan Jamukha, merampas harta serta membebaskan kawasan tersebut. Kejayaan ini dikatakan menjadi salah satu asas kepada penyatuan Mongolia dan permulaan era penaklukan empayar besar oleh Genghis Khan di benua Eurasia.

Di kawasan Alxa, Inner Mongolia, musim sejuk adalah sangat sejuk, musim panas sangat panas, dan musim bunga serta musim luruh sering mengalami ribut pasir yang kuat. Penduduk di kawasan pastoral ini tinggal berjauhan antara satu sama lain dengan sistem pengangkutan yang kurang maju. Diet harian mereka kebanyakannya berasaskan daging dan produk tenusu, manakala pengambilan sayur-sayuran sangat sedikit. Untuk menyesuaikan diri dengan persekitaran yang keras, masyarakat tempatan secara tradisional menggunakan Cistanche segar sebagai pengganti sayur-sayuran, serta memasak daging bersama Cistanche kering atau merendamnya dalam arak. Amalan ini dipercayai membantu menambah unsur surih dalam badan serta mengekalkan keseimbangan “Yin dan Yang”, dan dikatakan berkaitan dengan kadar rendah masalah kesihatan seperti tekanan darah tinggi, gula darah tinggi dan kolesterol tinggi dalam kalangan penduduk setempat.

# Nilai Pemakanan

## Kajian saintifik moden mengenai Cistanche

Kajian analisis farmaseutikal moden menunjukkan bahawa Cistanche (Rou Cong Rong) mengandungi pelbagai komponen aktif seperti cistanosida, eugenol glikosida, echinacoside, carnosine glikosida, alkaloid, 15 jenis asid amino, serta pelbagai jenis gula. Kandungan phenylethanoid glycosides di dalamnya mempunyai kesan seperti meningkatkan fungsi seksual, antioksidan, dan memperbaiki daya ingatan. Selain itu, ia juga mengandungi sterol, iridoid, lignan, polisakarida dan alkaloid yang berfungsi sebagai bahan anti-penuaan. Kandungan mineralnya juga lebih tinggi berbanding kebanyakan herba tradisional lain, termasuk besi, kalsium, magnesium, fosforus, kuprum, mangan dan zink, dengan kandungan besi mencapai 63.1 mg/100 g.

Cistanche juga didapati dapat meningkatkan fungsi sistem imun. Kajian haiwan menunjukkan bahawa polisakarida Cistanche boleh merangsang proliferasi limfosit timus pada tikus, meningkatkan penghasilan faktor imun oleh limfosit, meningkatkan kadar pembentukan roset E, serta mempertingkatkan aktiviti fagositosis sel dalam rongga peritoneum. Ia juga membantu memulihkan fungsi imun humoral pada haiwan dengan kekurangan “Yang”, sekali gus menunjukkan potensi anti-radang dan

anti-tumor.

Dari aspek anti-penuaan, Cistanche membantu menyingkirkan radikal bebas melalui kandungan phenylethanoid glycosides yang dapat mengurangkan lipid peroksida dalam darah dan hati. Polisakaridanya juga meningkatkan aktiviti enzim mitokondria, yang menyumbang kepada kesan anti-penuaan. Selain itu, ia merangsang kelenjar endokrin seperti pituitari dan adrenal, menggalakkan pengeluaran hormon serta mempunyai fungsi seperti hormon korteks adrenal, sekali gus membantu mengawal sistem imun. Kajian juga menunjukkan bahawa echinacoside dalam Cistanche dapat mengurangkan pembentukan radikal bebas dalam tisu hati, melindungi sel hati daripada kerosakan lipid peroksida, dan berpotensi digunakan dalam rawatan hepatitis serta sirosis hati.

Selain itu, Cistanche juga dilaporkan mempunyai kesan menurunkan tekanan darah, merangsang pengeluaran air liur, anti-aterosklerosis, mengawal sistem endokrin, meningkatkan fungsi seksual, mempercepat metabolisme, meningkatkan daya ingatan serta membantu melancarkan pembuangan air besar, menjadikannya digunakan secara meluas dalam aplikasi klinikal.

“Dipetik daripada “Ginseng Gurun: Cistanche” oleh Duan Zhenli.”

[www.taukeholding.com](http://www.taukeholding.com)

# Nilai Pemakanan

Kajian “Kesan ekstrak alkohol Cistanche terhadap kekurangan fungsi buah pinggang dan metabolisme glukosa pada tikus” oleh Gong Xia<sup>1</sup>, Zheng Liyuan<sup>1,2</sup>, Yu Lin<sup>3</sup>, Lu Biqiao<sup>1</sup>, Wang Yufei<sup>1</sup>, Wang Lei<sup>4</sup> dan Sun Zhaogui<sup>3</sup> (1. Jabatan Makanan, Shanghai Business School; 2. Kolej Peranti Perubatan dan Makanan, Universiti Sains dan Teknologi Shanghai; 3. Institut Teknologi Biofarmaseutikal Shanghai, Makmal Utama Alat Perancang Keluarga Kementerian Kesihatan; 4. Alxa League Shangrong Biotechnology Co., Ltd.).

Abstrak: Kajian farmakologi moden menunjukkan bahawa Cistanche mempunyai kesan anti-keletihan, anti-penuaan serta mengawal rembesan dan metabolisme. Kajian mengenai ekstrak alkohol Cistanche terhadap tikus dengan kekurangan fungsi buah pinggang kebanyakannya tertumpu pada tahap hormon, namun kajian mengenai metabolisme glukosa masih kurang. Untuk mengkaji kesan ekstrak tersebut terhadap kekurangan buah pinggang dan metabolisme glukosa, model tikus kekurangan buah pinggang dan diabetes telah dibina. Selepas pemberian oral selama 21 hari, tahap hormon serum tikus kekurangan buah pinggang, aktiviti enzim, serta perubahan histologi testis melalui pewarnaan HE telah diperiksa. Selain itu, berat badan, glukosa darah puasa dan jumlah protein tikus diabetes turut diukur. Keputusan menunjukkan bahawa ekstrak alkohol ini dapat meningkatkan berat badan tikus kekurangan buah pinggang, mengurangkan aktiviti superoxide dismutase (SOD), serta menunjukkan kesan pengawalan radikal bebas ( $p < 0.001$ ). Analisis histologi menunjukkan peningkatan jumlah sperma dalam tubul seminiferus, menunjukkan peningkatan fungsi reproduktif. Dos rendah ekstrak alkohol dapat menurunkan paras glukosa darah tikus jantan diabetes secara signifikan ( $p < 0.05$ ) dan mengawal tahap protein total yang tidak normal ( $p < 0.05$ ). Oleh itu, ekstrak alkohol Cistanche mempunyai kesan memperbaiki fungsi reproduktif pada model tikus kekurangan buah pinggang serta mempengaruhi paras glukosa darah pada model diabetes.

Kata kunci: Cistanche gurun; tekanan oksidatif; kekurangan buah pinggang; penurunan glukosa darah.

# Nilai Pemakanan

Kajian “Kemajuan mekanisme kesan anti-osteoporosis bagi komponen phenylethanoid glycosides dalam Cistanche” oleh Zheng Yuling<sup>1</sup>, Li Nana<sup>2</sup>, Feng Jing<sup>1</sup>, Zhang Hao<sup>1</sup>, Ding Hui dan Song Xinbo (Universiti Perubatan Tradisional Cina Tianjin; Tianjin Hongri Pharmaceutical Co., Ltd.) merumuskan bahawa Cistanche ialah herba tonik berharga yang dikenali sebagai “ginseng gurun” dengan pelbagai kesan farmakologi seperti antioksidan, anti-radang, anti-keletihan, anti-penuaan dan anti-osteoporosis. Komponen aktif utamanya ialah phenylethanoid glycosides seperti echinacoside dan acteoside, yang juga ditetapkan sebagai penanda kualiti dalam Farmakope China. Osteoporosis ialah penyakit metabolik tulang yang menyebabkan penurunan jisim dan kekuatan tulang serta meningkatkan risiko patah tulang, dan rawatan moden sering mempunyai kesan sampingan. Oleh itu, Cistanche semakin mendapat perhatian sebagai alternatif berpotensi, dengan kajian menunjukkan bahawa komponen aktifnya boleh mengawal metabolisme tulang melalui pelbagai mekanisme, termasuk kesan antiresorpsi dan rangsangan pembentukan tulang. Walaupun bioavailabilitinya rendah, metabolitnya dipercayai memainkan peranan penting dalam kesan anti-osteoporosis, menjadikannya calon penting untuk penyelidikan ubat, produk kesihatan dan aplikasi klinikal.

# Nilai Pemakanan

Kajian “Kemajuan penyelidikan komponen bioaktif Cistanche dan kesan imunologinya” oleh Zhou Yaxi<sup>1</sup>, Zhou Shiqi<sup>1</sup>, Feng Duo<sup>1</sup>, dan Yan Wenjie<sup>1,2</sup> (Universiti Beijing Union; Makmal Utama Beijing bagi Bahan Bioaktif dan Makanan Fungsional; Pusat Ujian Fungsi Makanan Kesihatan) menyatakan bahawa Cistanche ialah herba tradisional berharga di China yang telah disenaraikan sebagai bahan “ubat dan makanan homologi” pada tahun 2020, dengan nilai kesihatan dan perubatan yang tinggi. Ia kaya dengan nutrien dan komponen bioaktif yang mempunyai kesan seperti mengawal sistem imun, antioksidan dan anti-penuaan. Kajian ini merumuskan pelbagai komponen bioaktif dalam Cistanche seperti phenylethanoid glycosides, lignan, iridoid, gula serta derivatifnya, bahan meruap, asid amino dan unsur surih, serta menilai kesannya terhadap sistem imun. Antara komponen utama yang menyumbang kepada kesan imun ialah glycosides Cistanche, polisakarida dan flavonoid. Secara keseluruhan, kajian ini menunjukkan bahawa Cistanche berpotensi meningkatkan fungsi imun melalui pelbagai kumpulan sebatian bioaktif.

Cistanche mengandungi pelbagai nutrien dan komponen bioaktif yang kaya, serta mempunyai pelbagai kesan seperti mengawal sistem imun, antioksidan dan anti-penuaan.

# Serbuk peptida Polygonatum



Polygonatum (Huang Jing), yang juga dikenali sebagai “halia harimau”, dalam Bo Wu Zhi (Catatan Alam Semula Jadi) digelar sebagai “tumbuhan matahari”. Dalam perubatan tradisional Cina, Huang Jing mempunyai rasa manis dan sifat neutral, serta memasuki meridian limpa, paru-paru dan buah pinggang. Ia berfungsi untuk menambah qi dan menyuburkan yin, menguatkan limpa, melembapkan paru-paru serta menyuburkan buah pinggang. Secara klinikal, ia sering digunakan untuk merawat kekurangan esen buah pinggang, sakit pinggang dan lutut yang lemah, serta mempunyai kesan “menyuburkan yin dan menguatkan badan”.

“Dipetik daripada: Perbandingan kesan Huang Jing mentah dan pelbagai produk proses terhadap model tikus kekurangan Yin buah pinggang yang diinduksi oleh glukokortikoid oleh Yu Huan Ying.”

# Serbuk peptida Polygonatum

Peningkatan keadaan kekurangan Yin buah pinggang: cAMP dan cGMP ialah bahan intrasel yang penting dalam mengawal metabolisme bahan dan fungsi biologi sel. Kajian menunjukkan bahawa pesakit dengan kekurangan Yin buah pinggang biasanya mempunyai paras cAMP plasma yang meningkat. Eksperimen pula membuktikan bahawa selepas intervensi Huang Jing pada tikus, paras cAMP dalam plasma menurun dengan ketara. Selain itu, pelbagai bentuk olahan Huang Jing dapat memperbaiki gejala pada tikus model kekurangan Yin buah pinggang, dan mekanisme tindakannya mungkin berkaitan dengan pengawalan sistem nukleotida siklik, keseimbangan hormon paksi hipotalamus–pituitari–adrenal (HPA), serta perlindungan terhadap tisu kelenjar adrenal.



Dipetik daripada: Perbandingan kesan Huang Jing mentah dan pelbagai produk proses terhadap model tikus kekurangan Yin buah pinggang yang diinduksi oleh glukokortikoid oleh Yu Huan Ying.



Kajian ini bertujuan membandingkan kesan Huangjing mentah dan pelbagai produk pemprosesannya terhadap kekurangan yin ginjal yang disebabkan oleh glukokortikoid dalam model tikus. Sebanyak 70 ekor tikus SD dibahagikan kepada tujuh kumpulan termasuk kumpulan normal, model, kawalan positif (Liuwei Dihuang), serta Huangjing mentah dan yang dikukus 2, 4, dan 9 kali. Model kekurangan yin ginjal diinduksi menggunakan hidrokortison dos tinggi, manakala rawatan diberikan secara oral selama 11 hari. Hasil kajian menunjukkan bahawa berbanding kumpulan model, semua kumpulan rawatan memperbaiki parameter fisiologi dan biokimia, termasuk menurunkan tahap cAMP, CORT, kreatinin serta nisbah cAMP/cGMP, dan meningkatkan cGMP, di samping memperbaiki kerosakan tisu adrenal. Pemprosesan melalui pengukusan didapati meningkatkan kesan terapeutik Huangjing, dengan Huangjing yang dikukus 9 kali menunjukkan keberkesanan paling baik dalam memperbaiki sistem nukleotida siklik, paksi hipotalamus–pituitari–adrenal, serta struktur tisu adrenal.

Dipetik daripada: “Perbandingan Kesan Huangjing Mentah dan Pelbagai Produk Pemprosesannya terhadap Tikus Model Kekurangan Yin Ginjal akibat Glukokortikoid”, oleh Yu Huanying.

Produk adalah keutamaan,  
kualitas didahulukan.

Dibangunkan dengan sepenuh dedikasi  
oleh Tai Ai Tai.  
Kawal ketat tiga peringkat, kualiti terjamin.



- Kawalan bahan mentah: pemilihan bahan dari sumber asal yang ketat; kawalan pengeluaran: menggunakan teknologi ekstraksi berpaten sendiri dengan proses pengeluaran yang dikawal rapi.
- Kawalan kualiti: diperakui melalui ujian dan pensijilan oleh institusi rasmi.

## Golongan yang sesuai.



Golongan yang mengalami kekurangan fungsi buah pinggang.



Golongan dengan "tiga tinggi" (tekanan darah tinggi, gula darah tinggi, dan kolesterol tinggi).



Golongan dengan masalah kardiovaskular dan serebrovaskular (jantung dan otak).



Golongan yang menghidap penyakit sendi dan tulang.



Golongan dengan sistem imun yang rendah.



Golongan lain yang berada dalam keadaan subkesihatan.

## cara pengambilan



Dengan susu, ia menghasilkan aroma susu yang kaya serta rasa yang lembut dan berkrim.



Dibancuh bersama madu, ia memberikan rasa manis yang tidak berlebihan, dengan aroma dan rasa manis yang menyenangkan.



Dibancuh bersama jus buah, ia menghasilkan rasa manis dan masam yang menyegarkan, menjadikannya lebih segar dan enak diminum.



Cara pengambilan: 1 kali sehari, 2 tablet setiap kali. Disarankan diambil dengan air suam.



**Terima kasih atas  
tontonan anda!**

## **GINSENG OYSTER PEPTIDE TABLET CANDY**

Perubatan dan makanan berasal  
daripada sumber yang sama,  
kesihatan dan penjagaan tubuh.

## Penafian:

Kandungan fungsi produk dalam bahan pembentangan ini hanya digunakan untuk latihan dalaman bagi memudahkan kakitangan jualan memahami ciri-ciri produk. Berdasarkan keperluan peraturan, makanan biasa tidak dibenarkan membuat tuntutan fungsi kesihatan.

Sila jangan gunakan kandungan ini untuk promosi fungsi pada halaman butiran produk di laman web.

Perhatian kepada kakitangan jualan:

Sila hanya nyatakan fungsi bahan mentah, dan jangan membuat sebarang dakwaan tentang fungsi produk.