

社團法人臺南市獸醫師公會

2015 年學術研討會

- *日本的寵物心臟及皮膚自然療法與臨床病例分享
- *後天性瓣膜疾病(Acquired Valvular Disease)診斷與治療

講師 加藤明久醫師

講師 蔡志鴻醫師

中華民國一百零四年三月二十二日 (星期日)



社團法人臺南市獸醫師公會
Tainan City Veterinarian Association



中華獸醫師聯盟協會



生展生物科技股份有限公司
Syngen Always Know Your Needs



對於寵物心臟及皮膚自然療法所設計的 營養品研究方針

~ 抗氧化劑「碧容健®」的最新研究 ~

TRADEPIA CORPORATION

松下 昌史

www.pycnogenol.com
(有中文版!)



什麼是碧容健®？

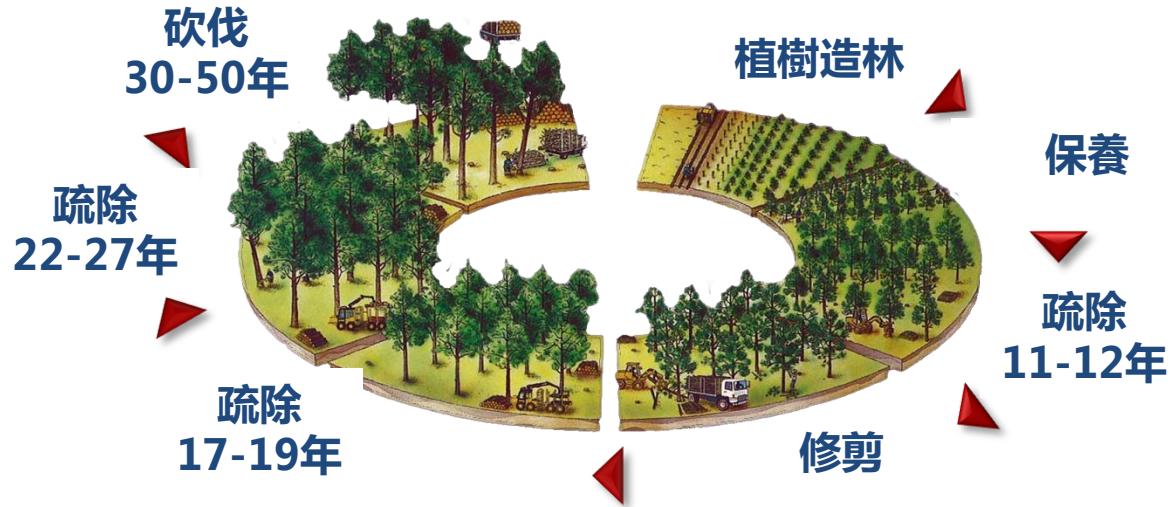
- 碧容健®是萃取自法國濱海松樹皮的天然植物萃取物。
- 使用特殊的方法萃取其特有的原花青素與有機酸等豐富的類黃酮成份。
- 於法國專用工廠，依照醫藥品標準生產製造。
- 原料來源穩定。



碧容健®的松樹栽培地



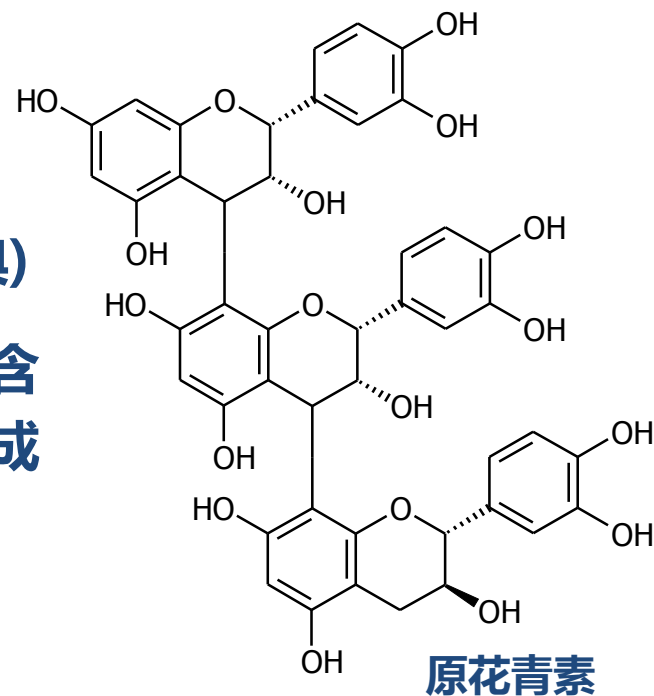
法國的專用製造廠



一年的製造量：30000公噸的松樹皮 ⇒ 萃取碧容健® 30公噸 (1/1000)

碧容健®的有效成份

- 成份規格：
原花青素 70 ± 5%
- 詳細的構造與分析方法已登錄於USP(美國藥典)
- 含有多種高度生物活性的生物類黃酮物質，包含兒茶素、表兒茶素、多酚類物質與數種有機酸成分。
具有獨特且不能被其它物質所取代的特性。



碧容健®的高品質



碧容健®是依照醫藥標準生產



碧容健®的安全性



取得各種安全性認證



碧容健®的有效性



- 心臟的健康
 - 皮膚健康
 - 循環系統的健康
 - 認知機能
 - 關節
 - 婦女病
 - 運動
 - 糖尿病 · 高血脂
 - 過敏
 -等
- 眼睛健康

販賣歷史超過40年。

通過各種臨床實驗證實其有效性



MedLine Database → 311筆國際科學文獻

Article types

Clinical Trial
Review
Custom

Text availability

Abstract
Free full text
Full text

Publication dates

5 years
10 years
Custom range...

Species

Humans
Other Animals

Clear all

Show additional filters

Summary 20 per page Sorted by Recently Added

Send to

Filters: [Manage Filters](#)

Results: 1 to 20 of 311

<< First < Prev Page 1 of 16 Next > Last >>

- [Circulating levels of reactive oxygen species in patients with nonproliferative diabetic retinopathy and the influence of antioxidant supplementation: 6-month follow-up.](#)
Domanico D, Fragiotta S, Cutini A, Carnevale C, Zompatori L, Vingolo EM.
Indian J Ophthalmol. 2015 Jan;63(1):9-14. doi: 10.4103/0301-4738.151455.
PMID: 25686055 [PubMed - in process] [Related citations](#)
- [Improvement of erectile dysfunction of French maritime pine bark and roborins with aminoacids.](#)
Stanislavov R, Rohd...
Minerva Urol Nefrol. 20...
PMID: 25664962 [PubMed] [Related citations](#)
- [Protective effects of pine bark extract against cisplatin-induced hepatotoxicity and oxidative stress in rats.](#)
Ko JW, Lee IC, Park SH, Moon C, Kang SS, Kim SH, Kim JC.
- [Pro-apoptotic effects of pycnogenol on H1h000 human fibrosarcoma cells.](#)
Harati K, Slodnik P, Chromik AM, Behr B, Goertz O, Hirsch T, Kapalschinski N, Klein-Hitpass L, Kolbensschlag J, Uhl W, Lehnhardt M, Daigeler A.
Int J Oncol. 2015 Jan 27. doi: 10.3892/ijo.2015.2854. [Epub ahead of print]
PMID: 25625225 [PubMed - as supplied by publisher] [Related citations](#)

有效性

www.pubmed.com

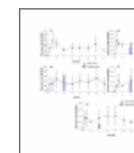
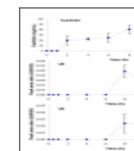
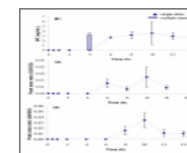
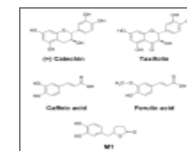
New feature

Try the new Display Settings opt
Sort by Relevance

Related searches

pycogenol skin
pycogenol erectile dysfunction
pycogenol adhd
pycogenol cancer
pycogenol diabetes

PMC Images search for PYC




碧容健®的四大功能： ①優異的抗氧化能力




LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健®的四大功能：

②改善血流



Tunica media:
smooth muscle
cells and elastic
fibers



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健®的四大功能：

③ 穩定血糖值



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健®的
四大功能：
④ 強力的
抗發炎作用



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

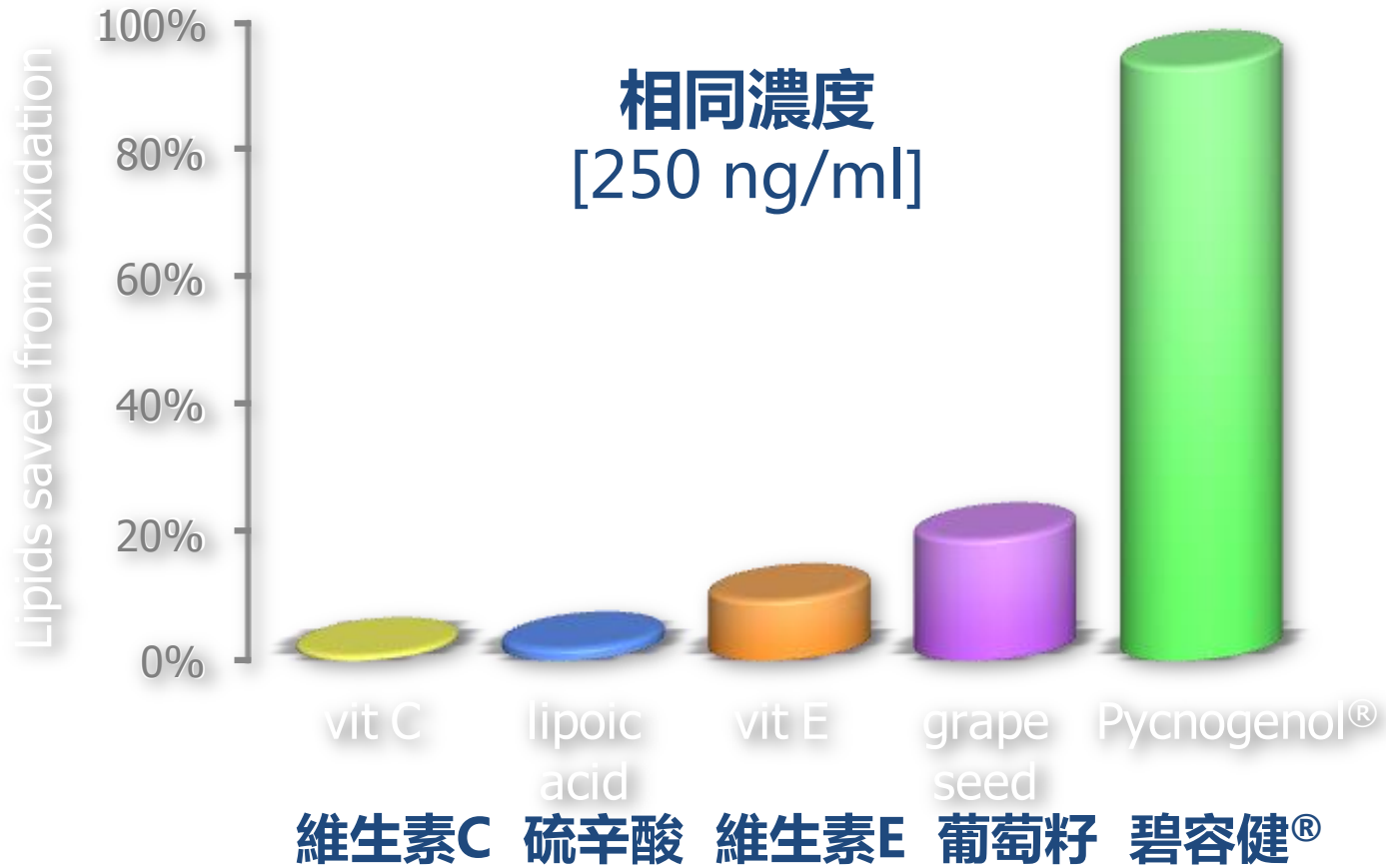
碧容健®的四大功能： ①優異的抗氧化能力



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健® - 優異的抗氧化能力

防止視網膜血脂氧化率

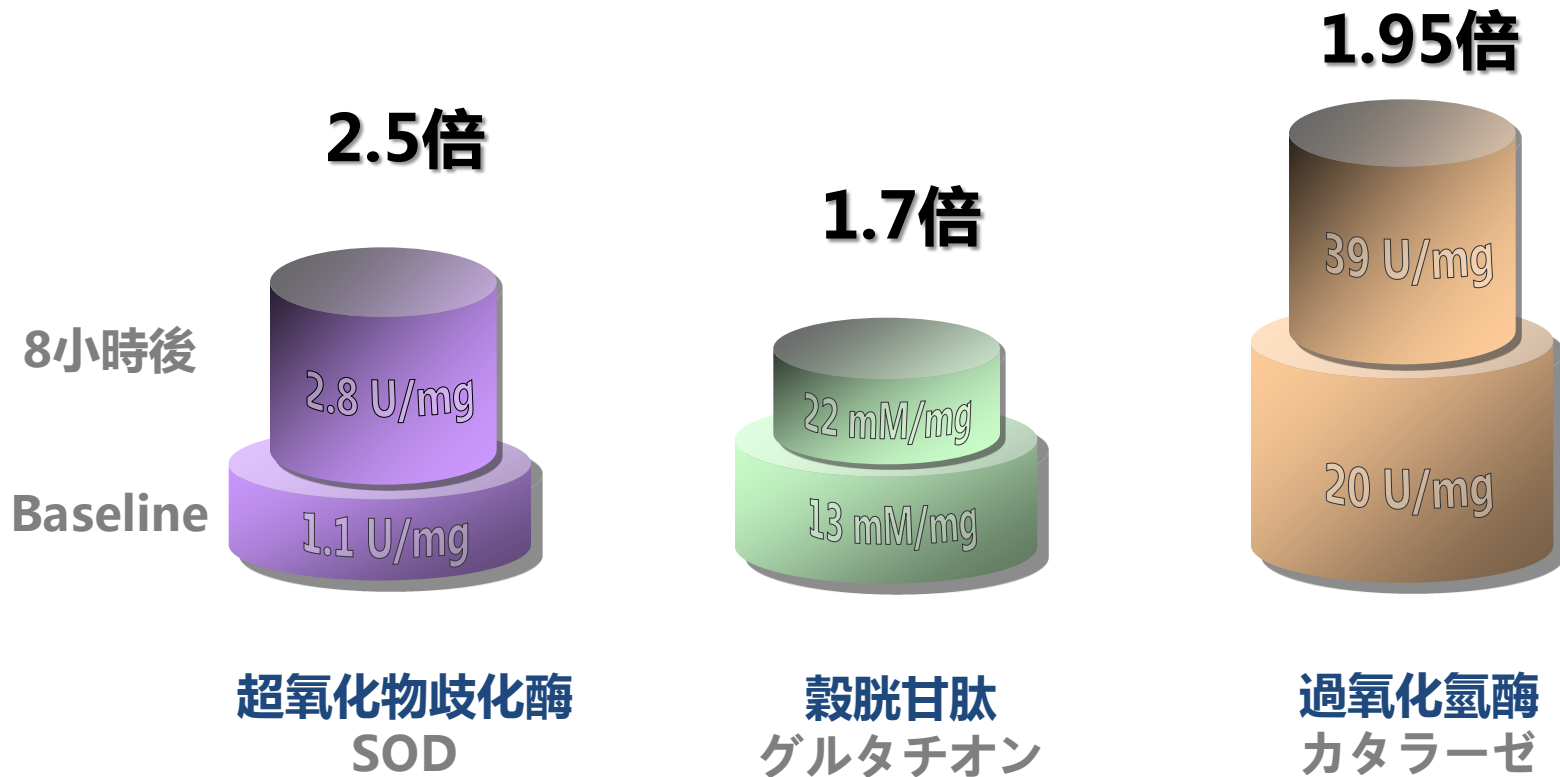


Chida et al, Ophthal Res 31: 407-415, 1999



碧容健® - 優異的抗氧化能力

服用碧容健® 8小時後，
血管內皮細胞中的抗氧化酶和穀胱甘肽含量



碧容健® - 優異的抗氧化能力

經各項動物實驗證實，服用碧容健®可提升體內抗氧化酵素的活性及含量

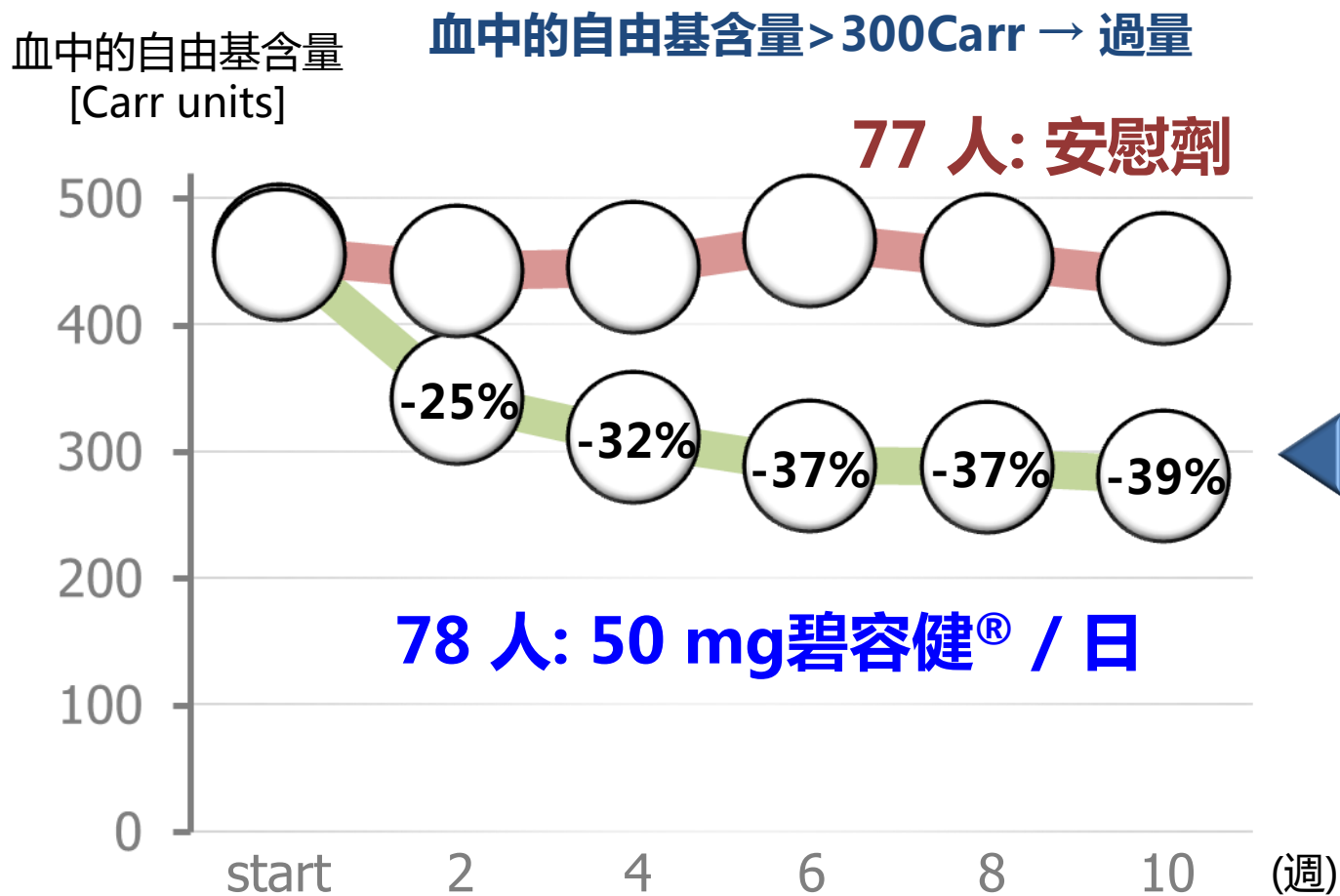
研究者	研究主題	碧容健®的效果	參照文獻
Kim (韓國)	3-MCPD對大鼠 生殖系統的影響	減少副睪丸內的自由基含量 ↓MDA；↑GSH；↑CAT	Phytother Res 2013
Khan (阿拉伯)	帕金森氏症小鼠 模型	減少自由基含量↓TBARS；↑GSH；活化抗氧化 酵素：GP x；GR；GST；SOD；CAT	Behavioural Pharmacology 2010
Parveen (印度)	第II型糖尿病大 鼠模型	減少自由基含量↓TBARS；↓MDA；↓PC。活化 抗氧化酵素：GP x；GR；GST；SOD；CAT	Chem Biol Interact 2010
Sehirli (土耳其)	缺血再灌注損傷	減少自由基含量↓MDA；↑GSH；↓MPO。 防止組織病理學變化。	Renal Failure 2009
Kamuren (美國)	第II型糖尿病大 鼠模型	大幅提升視網膜內的抗氧化酵素活性： ↑GR；↑GP x。預防白內障。	J Ocul Pharmcol Ther 2006
Maritim (美國)	第II型糖尿病大 鼠模型	減少自由基含量↑GSH。 活化抗氧化酵素：GP x；GR；SOD；CAT	J Biochem Mol Toxicol 2003

MDA：丙二醛；TBARS：脂質過氧化物；PC：蛋白羰基；GSH：穀胱甘肽；GPx：穀胱甘肽過氧化酶；GR：穀胱甘肽還原酶；GST：穀胱甘肽-S-轉移酶；SOD：超氧化物歧化酶；MPO：骨髓過氧化酶



碧容健® - 每日攝取50mg顯著中和自由基

以健康的吸煙者為對象所進行的臨床實驗



(dROMs法 ; 1 Carr 單位 = 80 μ g/dL H₂O₂)

Belcaro, et al. Minerva Medica. 104: 439-46, 2013.



碧容健®的四大功能：

②改善血流

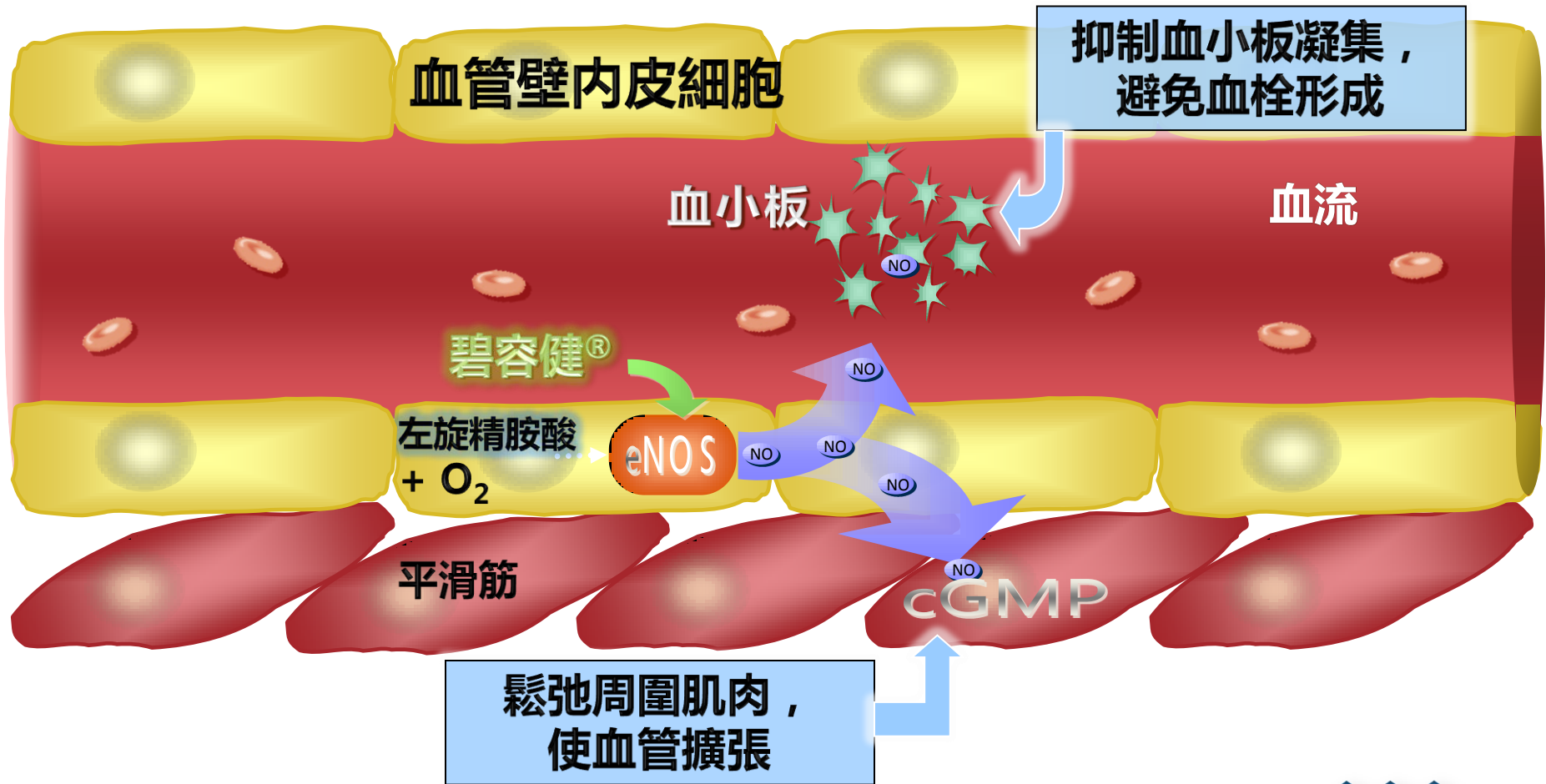


Tunica media:
smooth muscle
cells and elastic
fibers



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健® - 維持適當的一氧化氮水準，改善血流



碧容健® - 改善血管內皮功能

- 血管內皮功能正常運動時可控制血管舒張、血流順暢，並使血小板正常運作，預防血栓
- 經臨床試驗證實的效果：
 - 改善高血壓
 - 改善腎臟內血流
 - 改善耳蝸內血流，緩和耳鳴症狀
 - 改善視網膜血流，緩和視網膜水腫
 - 改善勃起機能
 - 與藥物並用的安全性：
如降血壓藥，降膽固醇藥，降血糖劑等



碧容健® - 提升血管內皮功能，改善血流

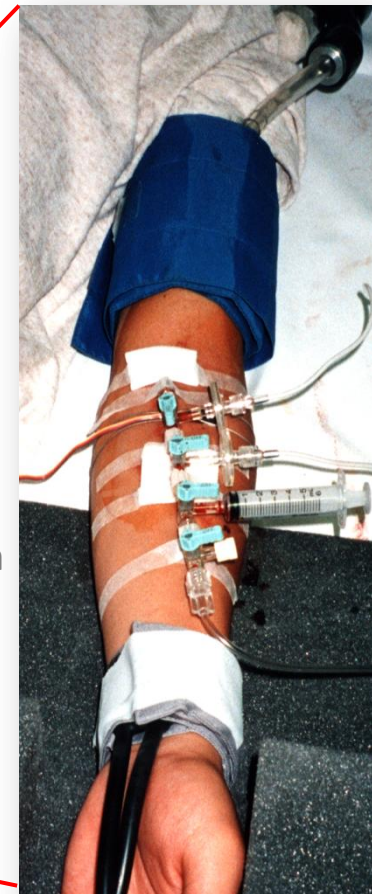
藥理學臨床實驗證實：碧容健®的血管擴張作用

Strain gauge plethysmography 應變容積描記術

Rapid cuff inflator



Plethysmograph
Hokanson system



Infusion pump

Infusion pump

Pressure transducer

Rapid cuff inflator

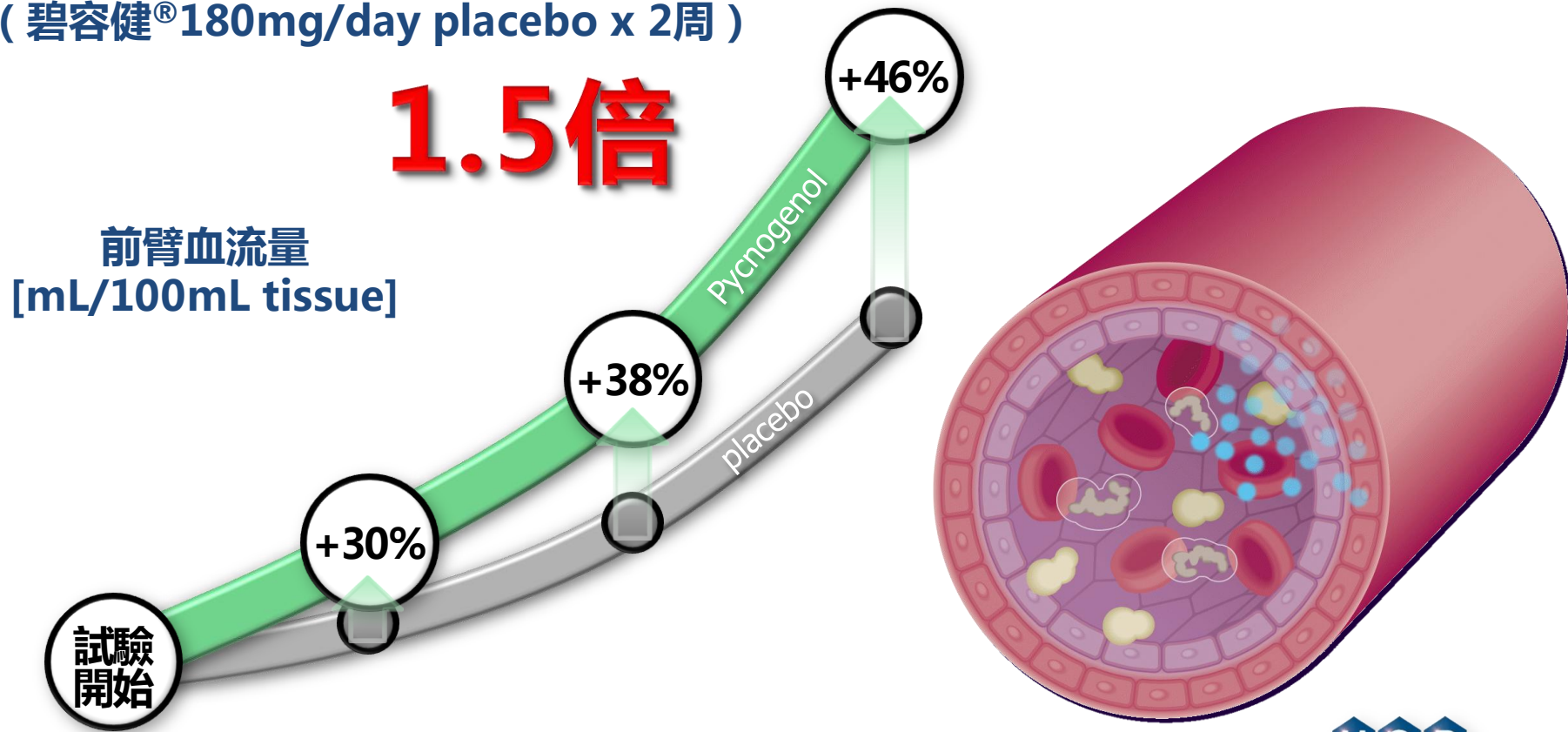


碧容健® - 提升血管內皮功能，改善血流

靜脈注射乙酰膽鹼(Ach)使血液中的NO增加

碧容健®與對照組比較

(碧容健®180mg/day placebo x 2周)

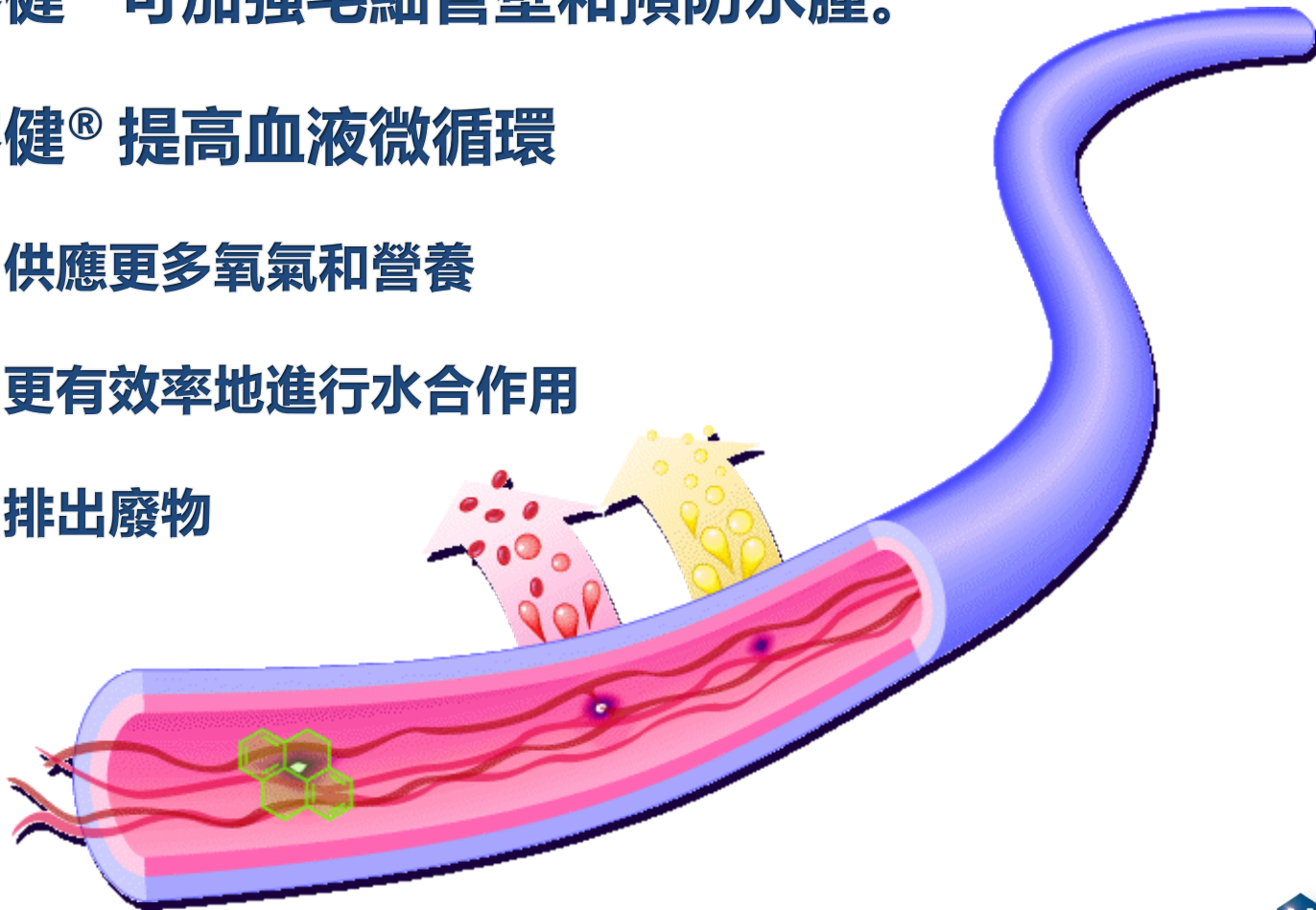


碧容健® - 改善血流的同時，給予血管完整的支持

碧容健® 可加強毛細管壁和預防水腫。

碧容健® 提高血液微循環

- 供應更多氧氣和營養
- 更有效率地進行水合作用
- 排出廢物



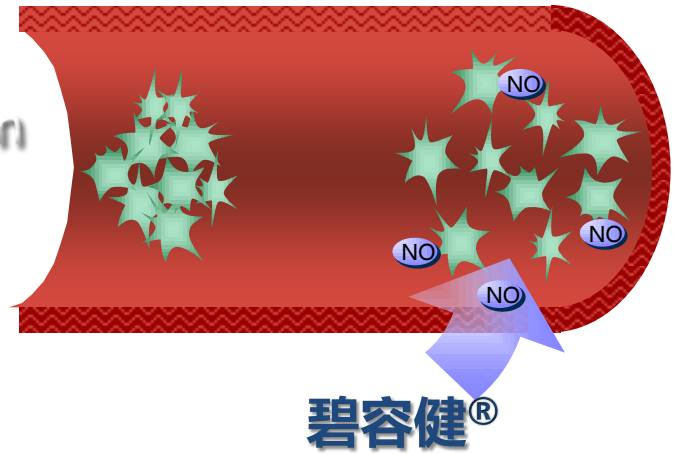
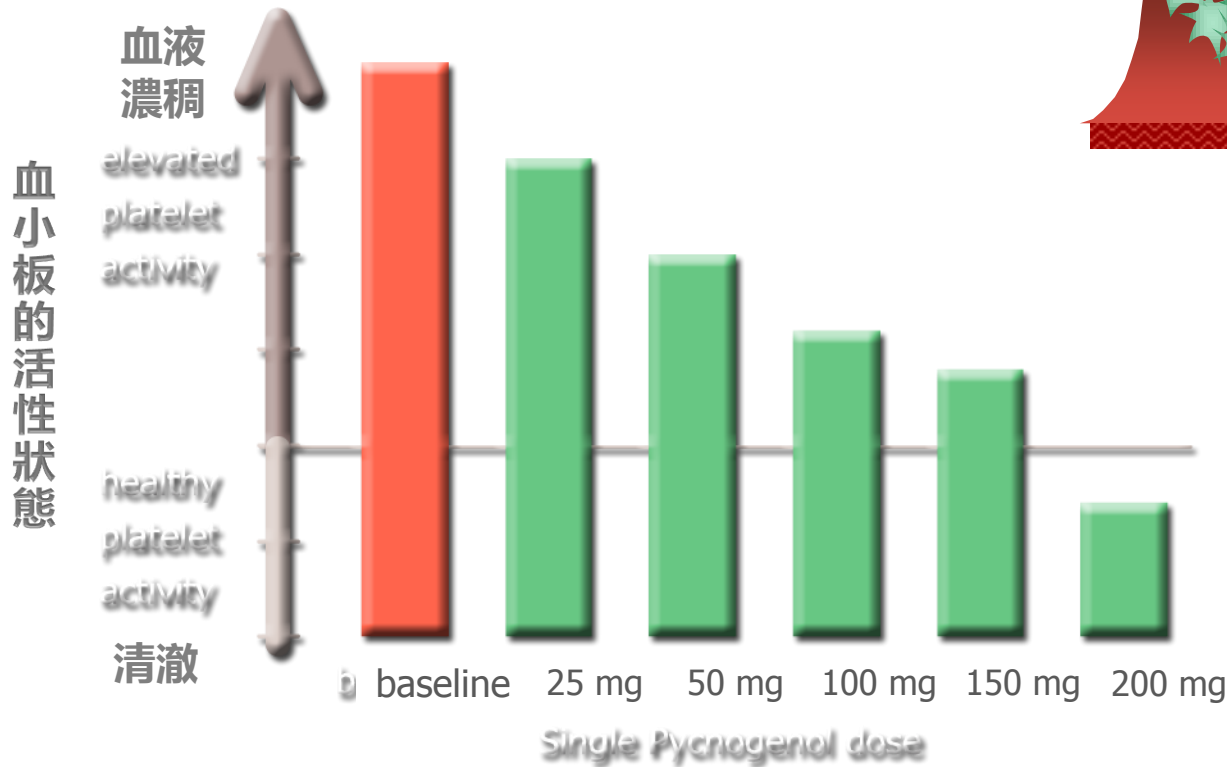
HOR
PHAG



碧容健® - 抑制過度的血小板聚集，使氣血通暢

通過使內皮產生一氧化氮的增加，
碧容健®可顯著降低血小板活性，使血流順暢

Pycnogenol inhibits platelet aggregation



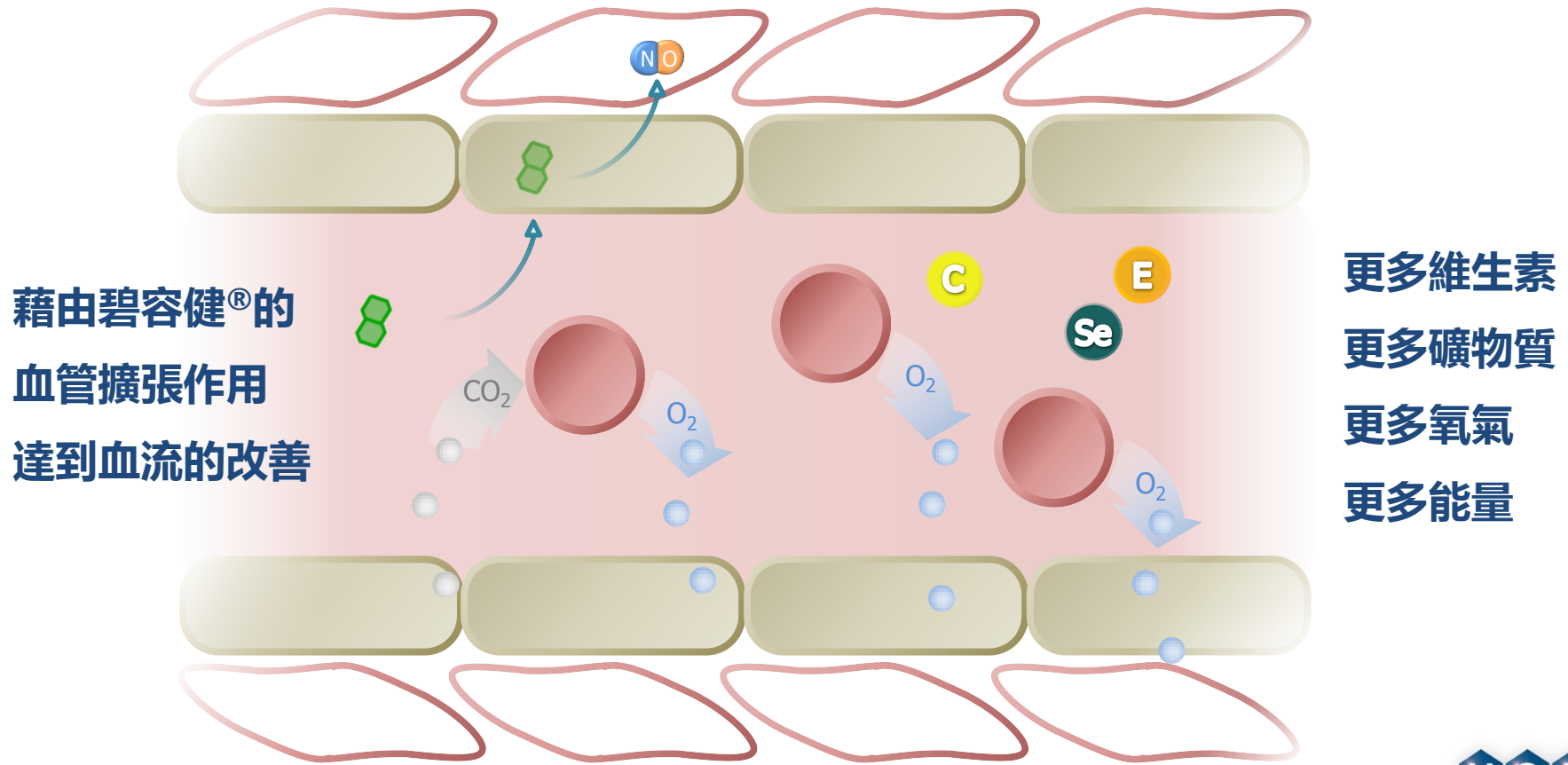
碧容健®攝取量 (僅服用一次)

PHAG
HOR



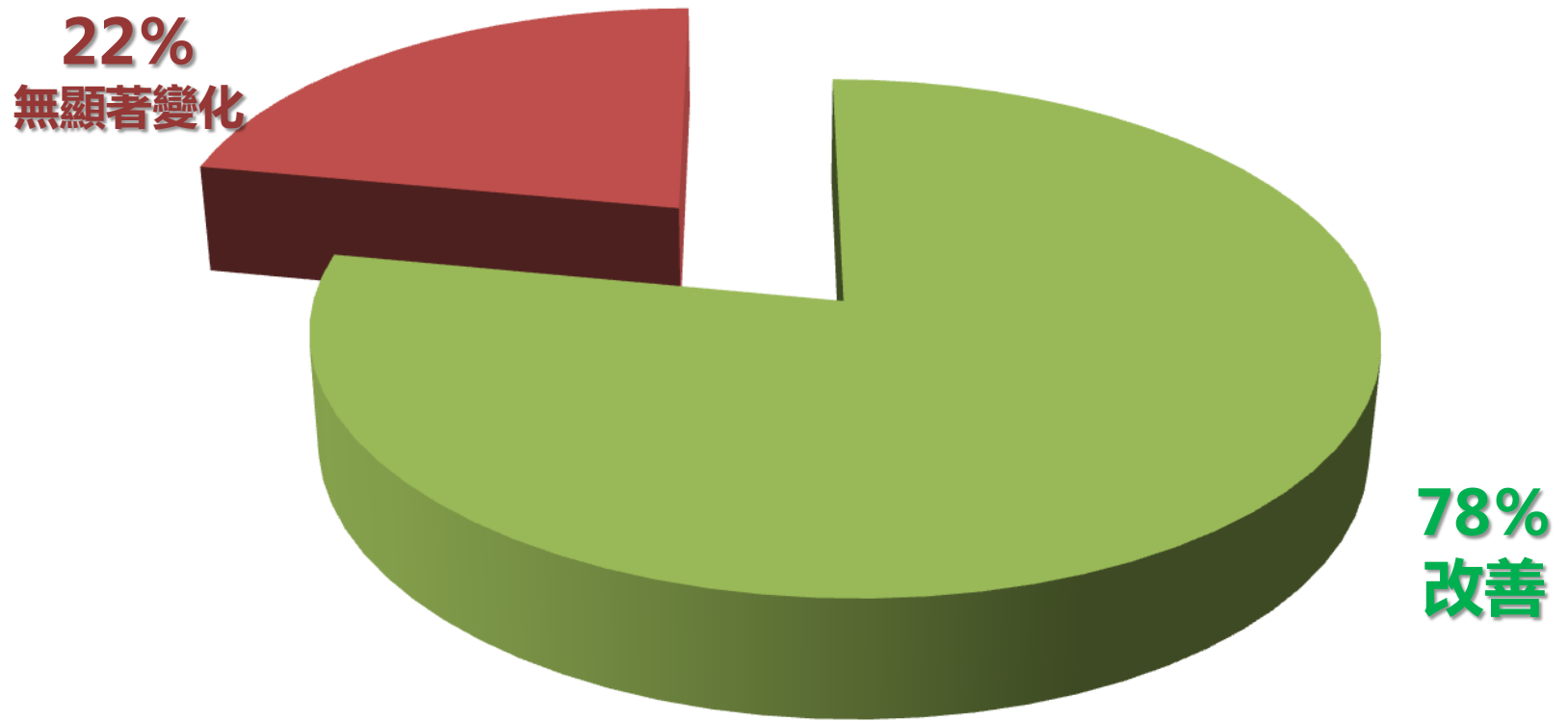
碧容健® - 血流改善效果給予身體全面支持

藉由血流狀況的改善，讓氧氣及營養更容易被傳送到身體各處



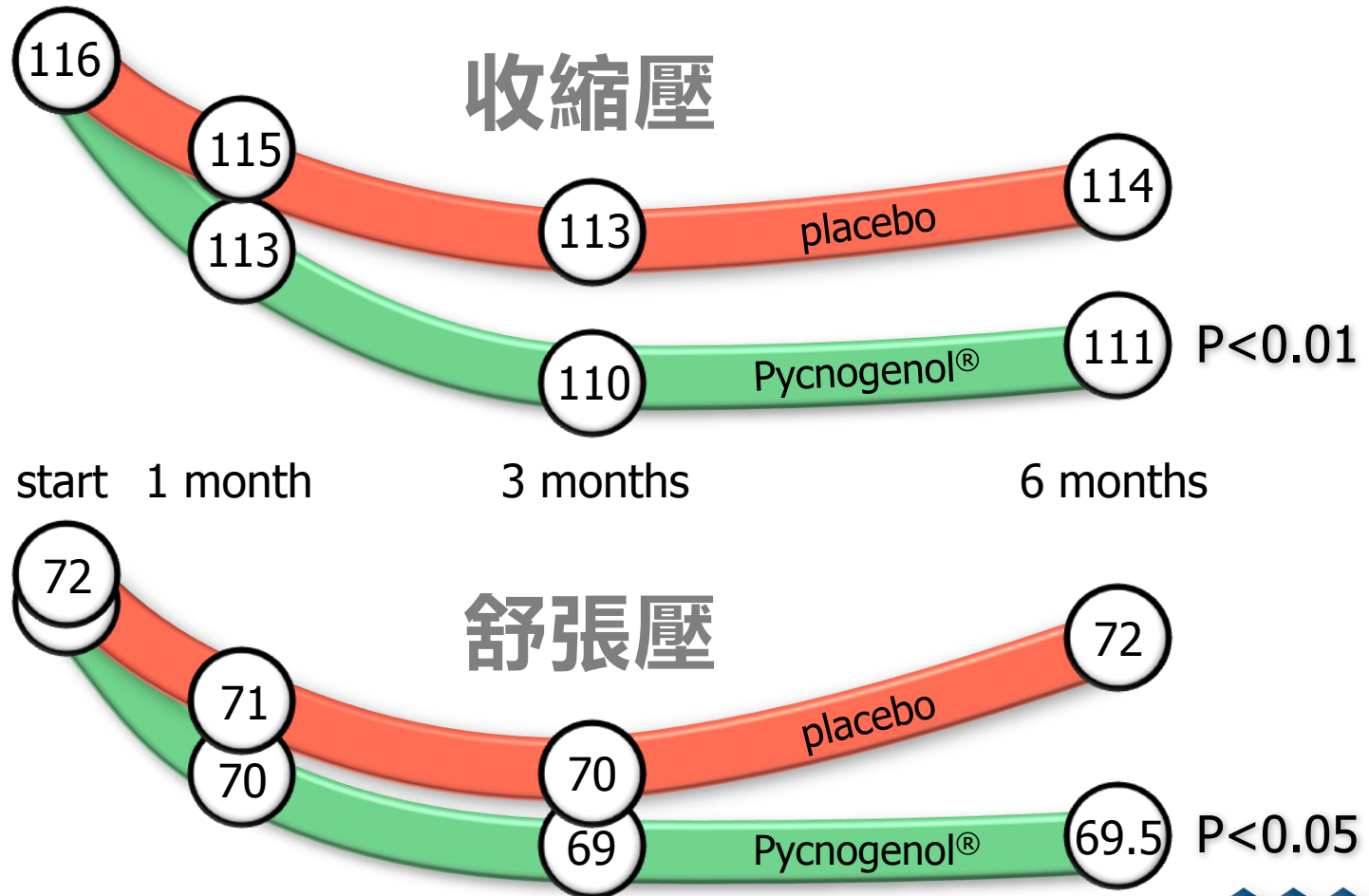
碧容健® - 加強毛細血管功能，改善血流

每日攝取45mg的碧容健®的臨床實驗結果，
8成的實驗參與者出現血流改善。



碧容健® - 對於高血壓的臨床效果

針對停經女性進行的隨機、雙盲、安慰劑對照試驗

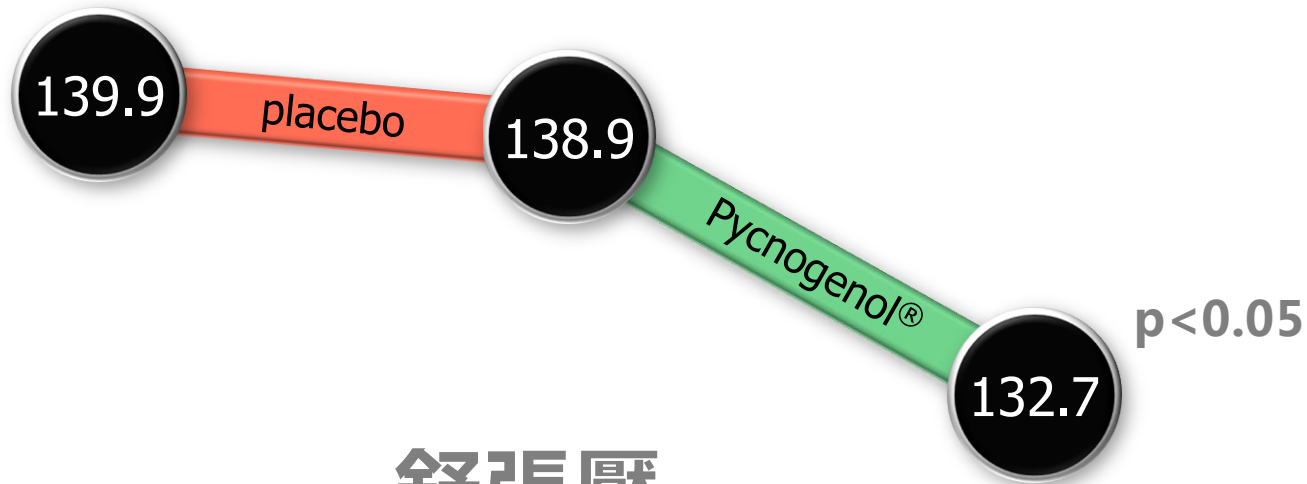


碧容健® - 對於高血壓的臨床效果

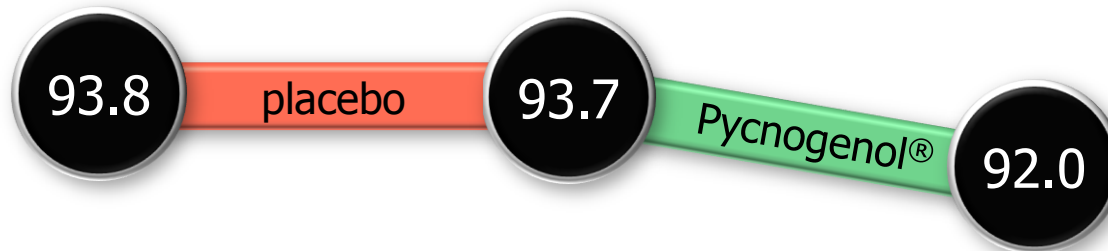
針對高血壓患者進行的 隨機、雙盲、安慰劑對照（交叉比對模式）試驗

收縮壓

期間：16週



舒張壓



碧容健® - 對於高血壓的臨床效果

與降血壓藥物「Nifedipine(尼非待平)」的併用效果

實驗開始



高血壓患者56名
Nifedipine劑量：20mg/d

無出現副作用

4 weeks



併用碧容健® 100mg/d

每2周調整一次Nifedipine的劑量，使患者收縮壓能維持在低於130mmHg的狀態。並持續12周。

12週後：

12 weeks



22%



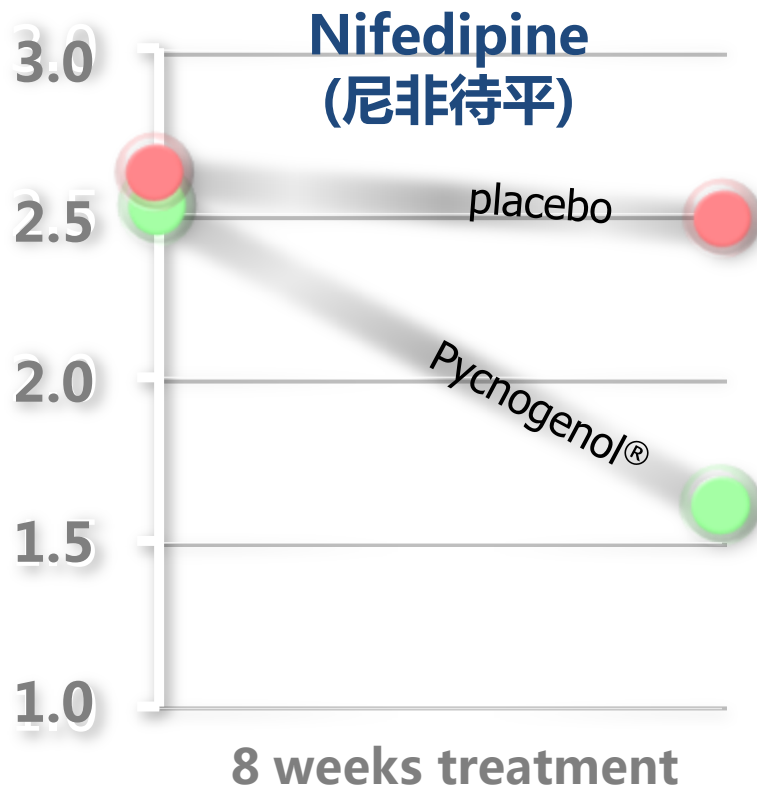
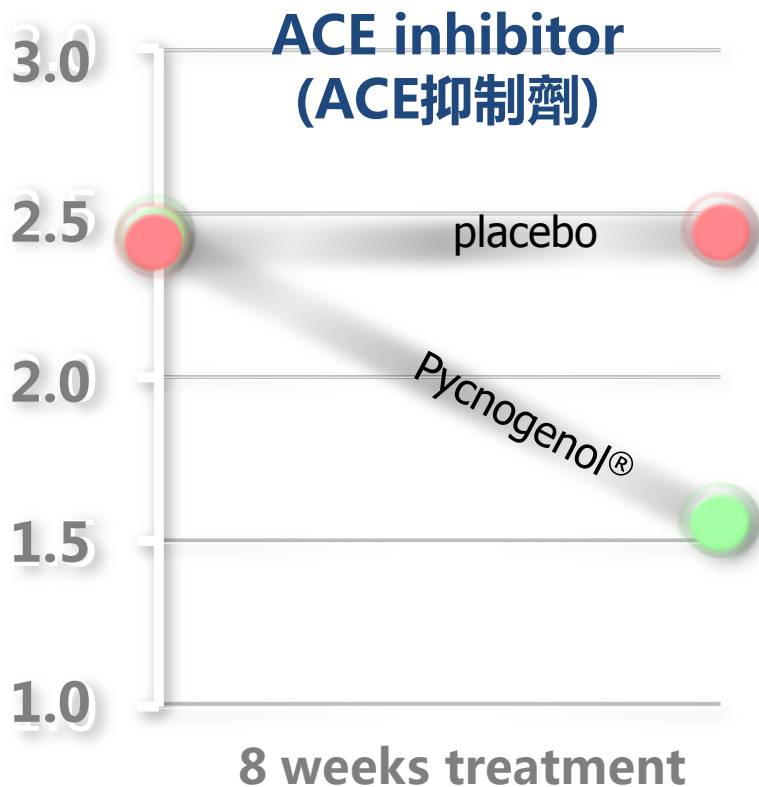
57%的患者在服用碧容健®後，在維持血壓在健康範圍的同時，Nifedipine劑量減半。



21%

PHAGOR

毛細血管壁通透性 [ml/min per 100cm³]



Strain gauge plethysmography
應變容積描記法



碧容健®的四大功能：

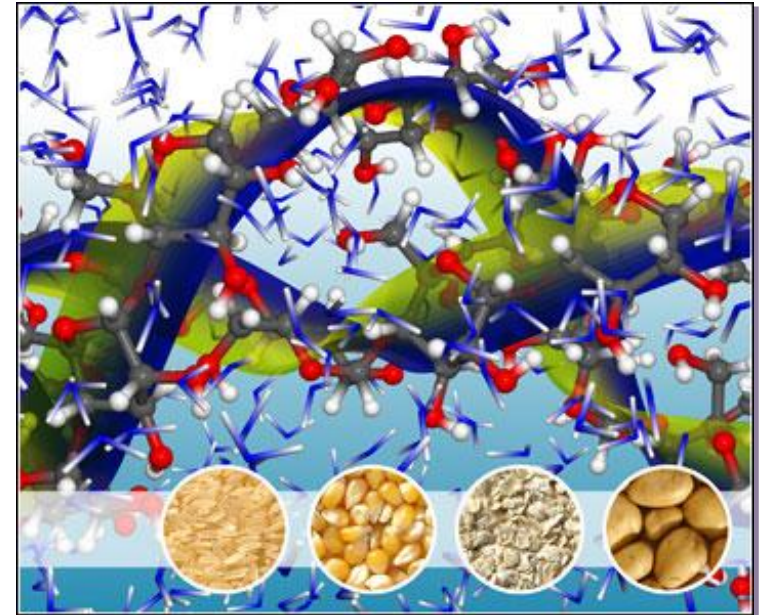
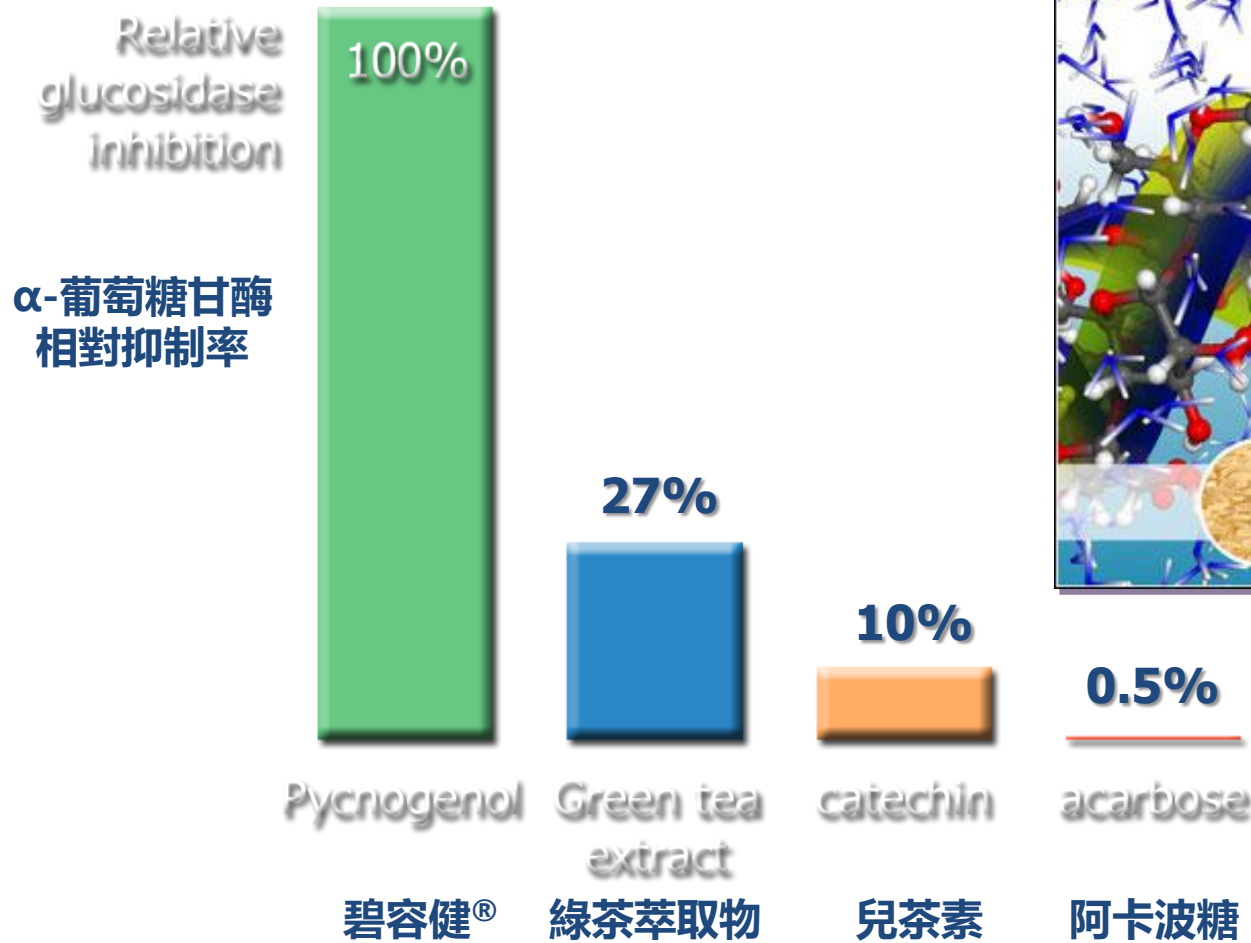
③ 穩定血糖值



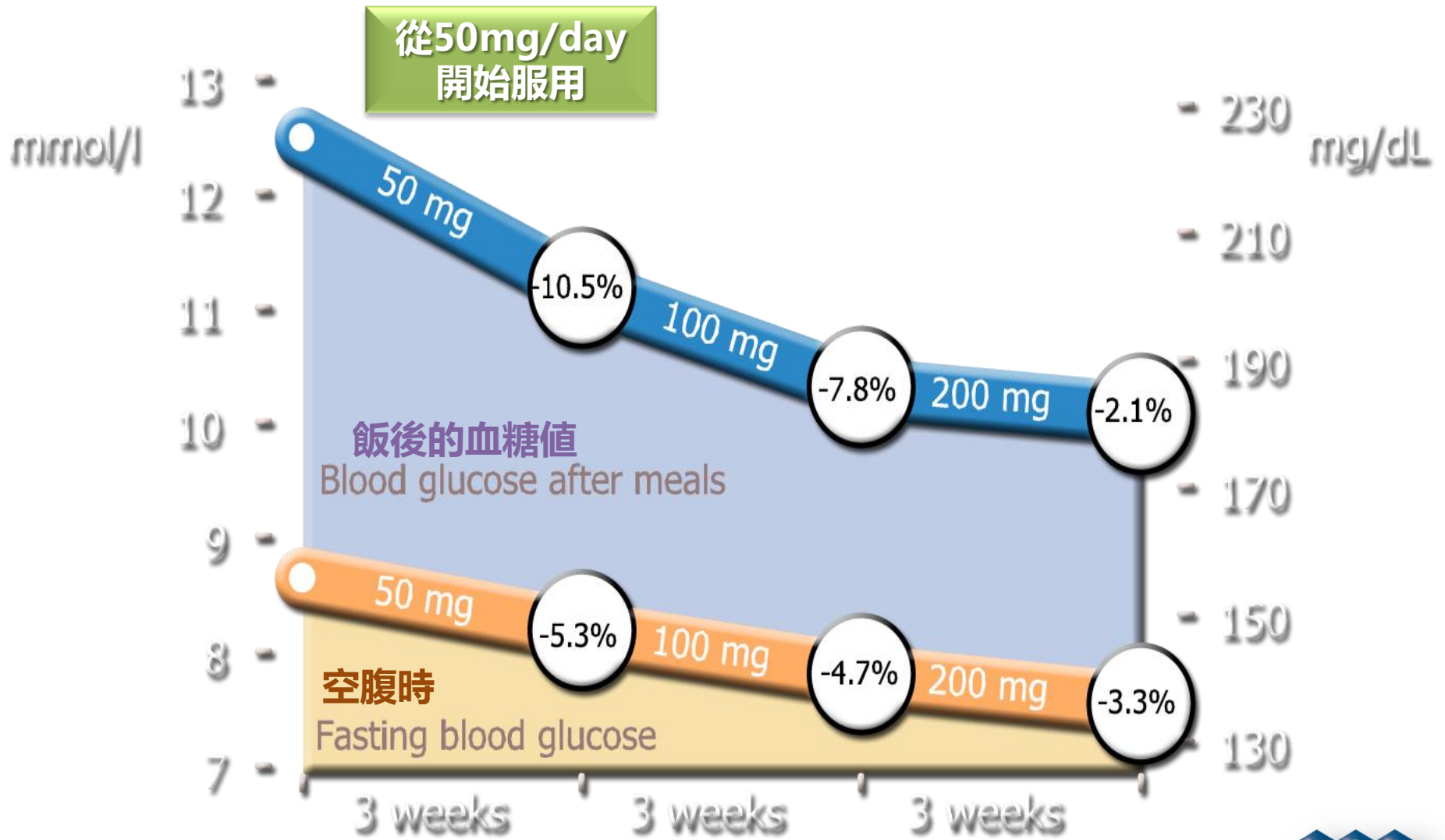
LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健® - 抑制糖類的消化、吸收

消化酶α-葡萄糖苷酶將糖類分解
α-glucosidase disassembles starch



碧容健® - 有助於控制血糖



被驗者：第II型糖尿病患者（僅用碧容健®，無使用藥物治療）



碧容健®的
四大功能：
④ 強力的
抗發炎作用



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健®的抗發炎作用

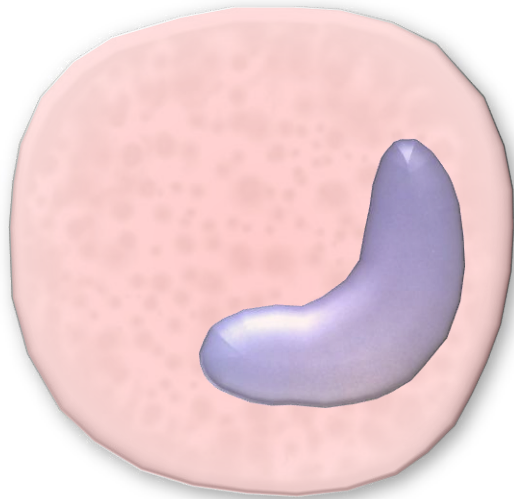
碧容健® 的抗發炎作用已針對以下
炎症患者進行臨床實驗並證實有效。

- ❁ 曬傷、曬斑
- ❁ 生理痛
- ❁ 落枕、肩周炎
- ❁ 哮喘、過敏
- ❁ 骨關節炎

碧容健®的抗發炎作用：抑制NF-κB

NF-κB會受壓力或細胞因子刺激而被活化，是極為重要的轉錄因子，並引起急性和慢性炎性反應。

藥理學臨床實驗：健康志願者連續5天服用碧容健®，並於實驗前後進行抽血確認NF-κB的活性。



以脂多醣刺激單核球，觀察攝取碧容健®前後的NF-κB活性



碧容健® - 藉由抑制NF-κB達到抗發炎作用

碧容健®會抑制炎症介質的基因表達

NF-κB的活化因素

紫外線

發炎

自由基

細胞因子

碧容健®

炎症介質

TNF-α
IL-1, 6, 8

MMPs

ROS

iNOS

5-LOX

COX-2

VEGF

...

碧容健®



碧容健®
改善關節的健康與活動性

經過3個雙盲臨床實驗證實其效果。



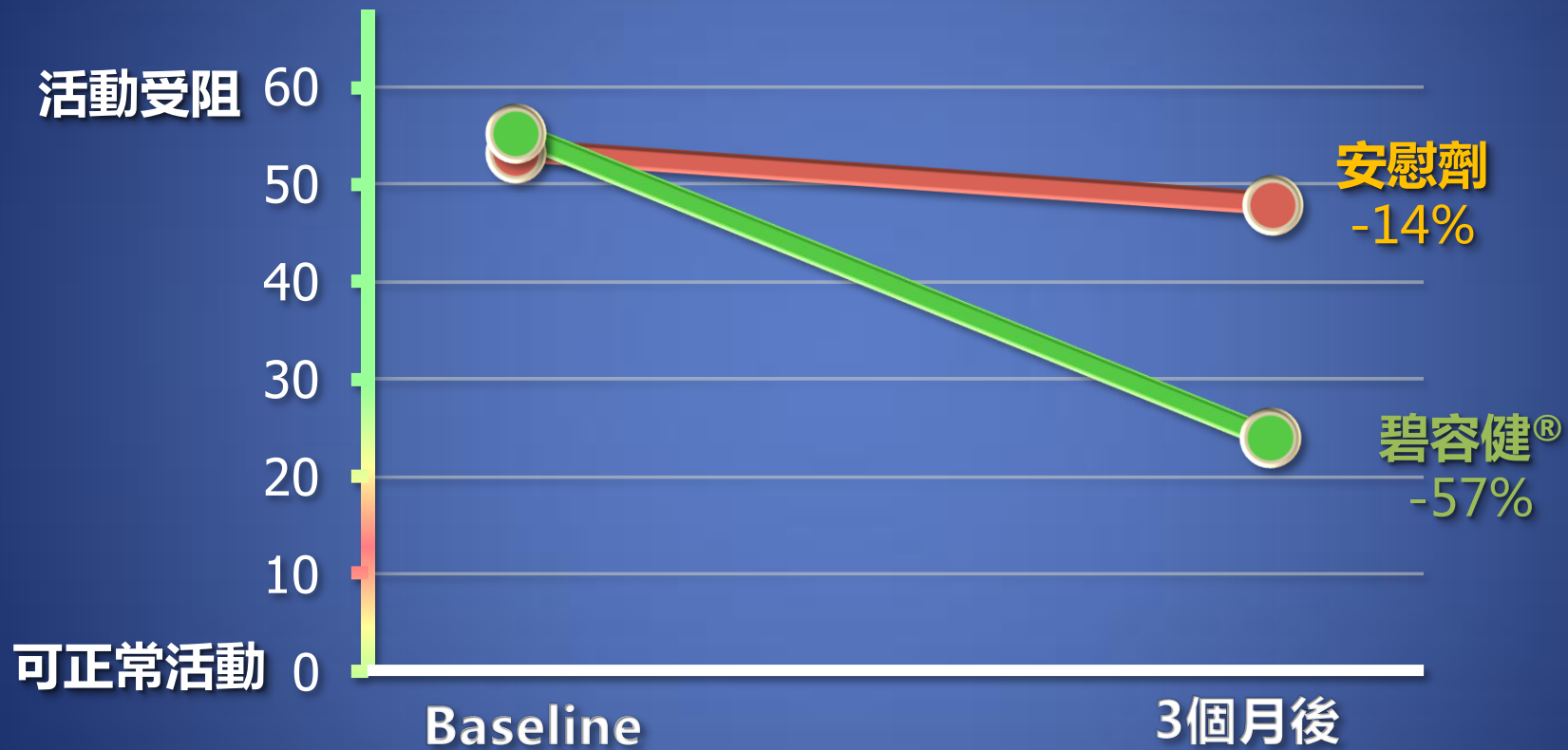
156名碧容健®骨關節炎使用者的臨床試驗



碧容健®: 100 mg/ day or placebo

HOR
PHAG

碧容健® - 改善關節機能



HOR
PHAG

碧容健® - 改善關節炎病患關節靈活性與柔韌性

可行走距離 (跑步機 時速0.8Km 10%)

碧容健®

安慰劑

Baseline

68 m

65 m

3個月後

198 m

88 m

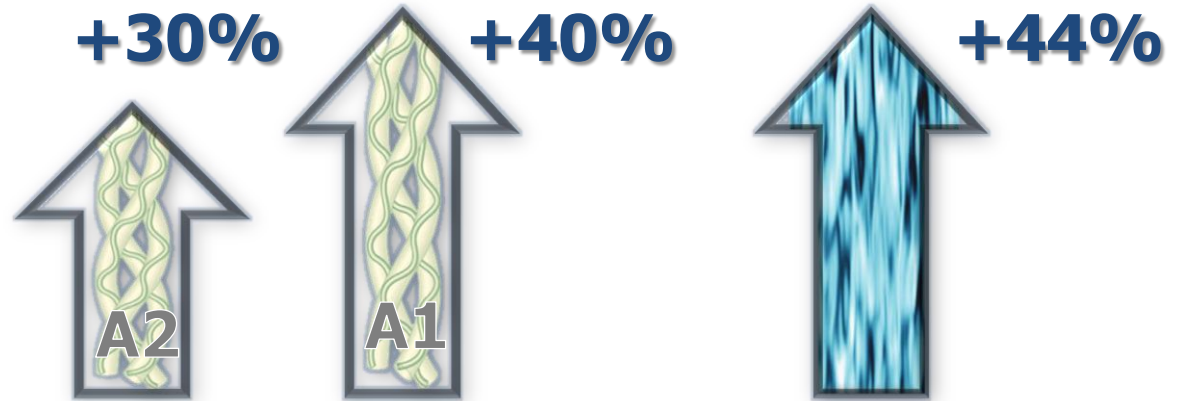


碧容健® - 維持軟骨健康

碧容健®可促進合成軟骨所需的膠原和透明質酸

臨床實驗結果：服用碧容健®12周後的皮膚組織活檢

NEW



第一型膠原蛋白的
mRNA

透明質酸合成酶的
mRNA



關節炎:

1

軟骨受損

發炎

疼痛



PHAG
HOR

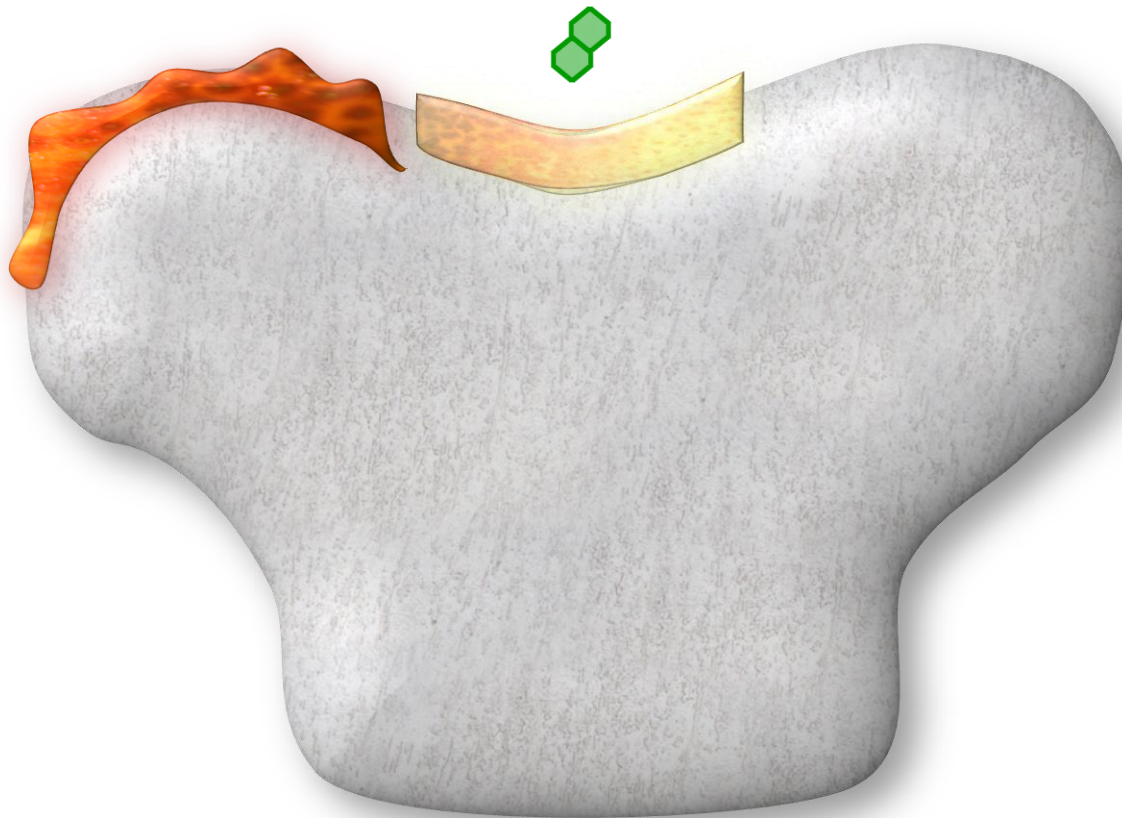
碧容健® - 維持關節健康

關節炎:

1

2

碧容健®緩和疼痛、
抑制發炎、保護軟骨。



PHAG
HOR

碧容健® - 維持關節健康

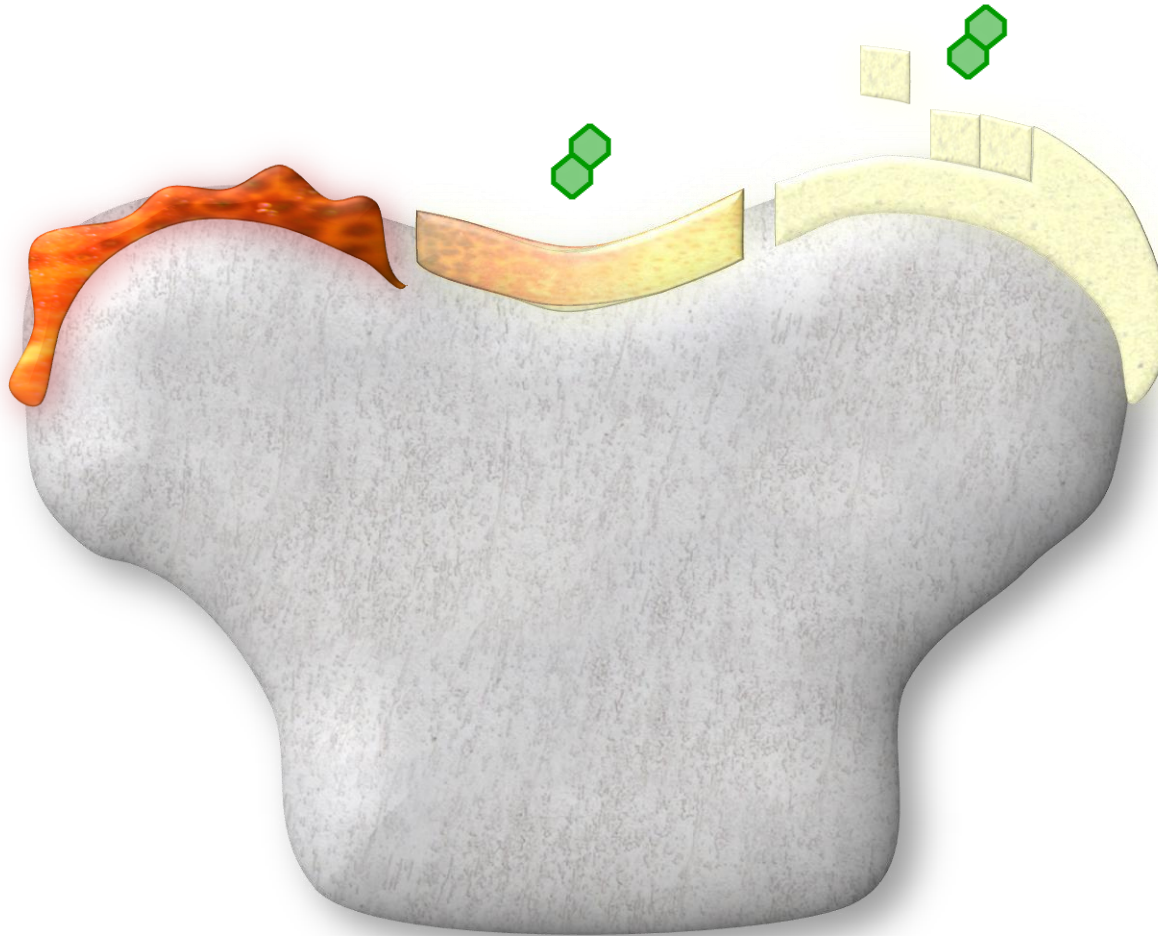
關節炎:

1

2

3

碧容健®促進軟骨成份的
生成，保護關節組織。

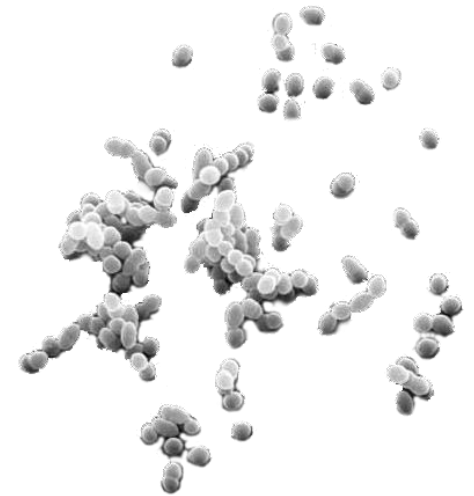
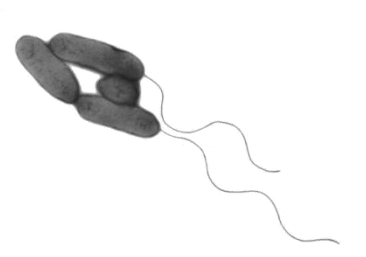


PHAG
HOR

碧容健® - 抗菌作用

碧容健®的最小抑菌濃度 (MIC) 針對23種革蘭氏陽性菌、革蘭氏陰性菌和酵母菌的預防作用

對綠膿桿菌的MIC：
0.012%



對白色念珠菌的MIC：
0.005%

對金黃色葡萄球菌的MIC：
0.002%



碧容健® - 抗菌作用

碧容健®的最小抑菌濃度 (MIC) 針對23種革蘭氏陽性菌、革蘭氏陰性菌和酵母菌的預防作用

Micro-organism	MID $\mu\text{g/ml}$	Micro-organism	MID $\mu\text{g/ml}$
<i>Salmonella</i> sp	100	<i>Streptococcus glucans</i>	50
<i>Staphylococcus aureus</i>	20	<i>Bacillus cereus</i>	30
<i>Enterococcus faecalis</i>	50	<i>Candida albicans</i>	50
<i>Escherichia coli</i>	20	<i>Aspergillus oryzae</i>	90
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	20	<i>Penicillium funiculosum</i>	90
<i>Proteus mirabilis</i>	20	<i>Fusarium moniliforme</i>	80
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	120	<i>Streptococcus mutans</i>	30
<i>Clostridium perfringens</i>	30	<i>Actinobacillus</i>	230
<i>Campylobacter</i> sp.	250	<i>actinomycetemcomitans</i>	
		<i>Lactobacillus acidophilus</i>	50




碧容健®的四大功能： ①優異的抗氧化能力



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健®的四大功能：

②改善血流



Tunica media:
smooth muscle
cells and elastic
fibers



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健®的四大功能：

③ 穩定血糖值



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER

碧容健®的
四大功能：
④ 強力的
抗發炎作用



LOOK, FEEL AND LIVE BETTER



ピクノジェノール®: 関節や心臓血管 への効果の最新研究報告

ご清聴ありがとうございました。



www.pycnogenol.jp
www.pycnogenol.com

