



# KAJIAN CEMERLANG

## Menunjukkan Bahawa Katalis Enzim Menyekat Perkembangan Kanser Payudara

Kanser payudara amat biasa hari ini sehinggakan setiap orang pasti mengenali seseorang yang menghidapnya – sama ada kakak adik, ibu, kawan baik, rakan sekerja atau kawan biasa. Berita baik untuk penyakit kanser payudara ialah jangka hayat dapat dipanjangkan, dengan syarat kanser berkenaan diketahui pada peringkat awal.

Malah, berita yang lebih menggembirakan ialah bahawa terdapat makin banyak penemuan baru dalam penyelidikan kanser payudara. Salah satu penemuan yang paling mengujia di kebelakangan ini ialah bahawa nutraseutikal mempunyai impak positif ke atas kanser payudara. Salah satu contohnya ialah katalis enzim yang dibangunkan oleh Dr Shingoro Matsuura selepas kajian bioteknologi selama 30 tahun.

Dalam suatu persidangan akhbar yang diadakan pada 14 September 2011, Dr Shingoro memberikan sedikit penjelasan tentang sains di sebalik katalis enzim:

### S: Apakah yang menginspirasi anda untuk membangunkan katalis enzim?

Negara Jepun mempunyai reputasi kuat sebagai sebuah negara yang peka terhadap kesihatan, dengan suatu populasi yang mempunyai jangka hayat paling panjang di seluruh dunia. Budaya kami adalah untuk mengamalkan suatu pendekatan holistik untuk kesihatan, makanan dan kesejahteraan. Saya ingin membangunkan sejenis

nutraseutikal yang melengkapkan diet kita, yang akan mengurangkan risiko kita menghidap sesuatu penyakit secara banyak.

### S: Apakah itu 'nutraseutikal'?

Nutraseutikal juga dikenali sebagai 'makanan berfungsi' atau makanan yang membekalkan manfaat kesihatan dan perubatan seperti pencegahan terhadap penyakit. Tamadun purba seperti orang Mesir, India dan Cina mengamalkan konsep yang sama dengan herba dan rempah semula jadi mereka. Nutraseutikal moden kebanyakannya berasaskan antioksidan atas keupayaan lawan-penyakit semula jadinya.

### S: Bolehkan anda menghuraikan secara lanjut berita yang mengujakan kepada golongan yang berisiko atau yang menderitai kanser payudara?

Kami telah menguji keterapuran dan kesan klinikal katalis enzim ke atas sel-sel kanser payudara manusia. Kajian berkenaan menyimpulkan bahawa katalis enzim menyekat penghasilan semula sel kanser payudara manusia MCF-7 (Estrogen Reseptor-positif) dan Hs578T (Estrogen Reseptor-negatif) sehingga 57% dengan sampel yang diekstrak daripada sel kanser manusia. Salah satu indikasinya ialah pengurangan jumlah berlebihan protein enzim Bcl-2 yang justeru menyebabkan apoptosis (kematian sel) sel-sel kanser payudara meningkat. Jumlah tumor disekat dalam kalangan haiwan yang disuapkan katalis enzim manakala berat tumor dikurangkan sebanyak 22% pada minggu kedua dan 51% pada minggu keempat. Secara ringkas, katalis enzim dapat menyekat pertumbuhan sel-sel kanser payudara.

### S: Siapakah yang menjalankan kajian ini?

Ini merupakan suatu kajian kerjasama dengan 6 orang pengkaji antarabangsa daripada beberapa universiti dan institut antarabangsa, termasuk Institut Kesihatan Negara Amerika Syarikat. Kajian 'in vivo' dan 'in vitro' ini kemudiannya diterbitkan dalam Majalah Akademi Sains New York pada tahun 2009.

### S: Apakah respons Negara setakat ini?

Keputusannya telah menarik minat golongan penyelidik kanser seluruh dunia. Katalis enzim juga merupakan makanan penapaian pertama dan satu-satunya yang diperakui oleh Japanese Association of Alternative,

Complementary, and Traditional Medicine (JACT) sebagai makanan semula jadi yang mempunyai kesan terapeutik yang selamat, berkesan dan boleh dipercayai.

### S: Pada pendapat anda, mengapakah produk enzim yang lain tidak dapat memberikan hasil yang sama?

Terdapat tiga kategori enzim yang utama dalam badan manusia – enzim makanan yang hadir dalam makanan; enzim penghadaman yang dihasilkan oleh badan kita untuk membantu penghadaman dan enzim metabolik yang terlibat dalam metabolisme serta pembaikan sel. Berbeza daripada minuman enzim yang mengandungi enzim makanan sahaja untuk penghadaman, katalis enzim berfungsi pada aktiviti enzimatik di seluruh badan dengan meningkatkan aktiviti enzim makanan, penghadaman dan metabolik yang menjalankan beratus ribu proses dalam badan kita. Inilah yang mencetuskan keberkesanan menakjubkannya ke atas pelbagai jenis penyakit.

### S: Bagaimana anda membangunkan katalis enzim?

Katalis enzim berspektrum luas ini diperbuat daripada lebih 50 jenis buah-buahan, sayur-sayuran dan tumbuhan luar biasa yang ditapai melebihi 1000 hari (3 tahun dan 3 bulan). Tempoh penapaian lengkap yang dikawal ketat ini bukan sahaja menghasilkan antioksidan dan nutrien mikrohalus serta enzim bertahap tinggi, tetapi juga enzim ko-faktor dan ko-enzim yang merangsang aktiviti enzimatik serta menggalakkan metabolisme keseluruhan.

### S: Adakah tempoh penapaian yang begitu lama diperlukan?

Sudah tentu. Ia memastikan bahawa nutrien diuraikan secara lengkap untuk mirip proses penghadaman dan penyerapan badan kita. Tempoh penapaian penting ini membenarkan nutrien diuraikan kepada saiz yang begitu kecil agar ia bersedia untuk diserap secara langsung oleh sel-sel badan.

### S: Selain sifat melawan kanser, bagaimanakah katalis enzim bermanfaat kepada kesihatan?

Pelbagai kajian klinikal telah menunjukkan bahawa katalis enzim juga meningkatkan sistem imun, melambatkan penuaan pramatang, mengurangkan aktiviti radikal bebas dan meningkatkan aktiviti antioksidan dalam organ badan. Wanita mengandung yang mengambil katalis enzim juga melaporkan gejala mabuk hamil dan komplikasi kelahiran yang kurang.



愛康推介 Dr. Xeniji 酵素催化劑保品

【香港電訊】埃及人、印第安人和中國人都享受其發現食物是有效對抗疾病的良藥。

相比之下，現代保鮮食品，又稱為功能性食品，比好幾百年來廣泛流行于亞洲，以天然藥材和香料為主的民衆療法更能為人體提供保健和醫療功效，例如能幫助預防的良藥。

經過30年的生物技術研究，由美國生物學家發明出超過20種藥劑和保鮮劑。經過超過1000天（3年3個月）發酵而成的「此酵素催化劑」。

此獨特天然發酵技術所生產出的酵素催化劑保鮮食品名為Dr-Xeniji，它含有高濃度的抗氧性物質、微量營養素和酵素，同時含有糖質和糖醇，能促進酵素活動和整體的代謝過程。

此酵素催化劑是第一及唯一獲得JACT（日本替代、互補及傳統醫藥的協會）認證的發酵食品，是擁有治療作用及符合安全性、有效性和可靠性的天然食品。

許多研究發現，大學對Dr-Xeniji酵素催化劑的臨床應用作出總結。從研究的整體結果所得的結論是，從人類細胞的樣本提取中，發現Dr-Xeniji酵素催化劑能降低乳癌細胞和Hs578T（雌素受體陰性）的生存能力高達57%。

Dr-Xeniji的會員價格為\$216.00（西馬）及\$225.00（東馬），非會員價格為\$231.00（西馬）及\$240.00（東馬），每盒15包，可連任何愛康會員或顧客全年，超過80家分店中心購買。

欲知詳情，請撥打愛康顧客服務熱線 7783 3000或親臨網站 www.ikson.com.my 查詢。



## Fakta tentang KANSER PAYUDARA

- 1 daripada 8 wanita berisiko menghidap kanser payudara
- Paling biasa di kalangan orang Cina, diikuti oleh orang Melayu dan India
- Boleh menyerang siapa-siapa sahaja tanpa mengira kaum, agama dan latar belakang sosio-ekonomi
- Mereka yang mempunyai sejarah keluarga kanser payudara berisiko lebih tinggi

\* Kajian Kanser Kebangsaan 2005 & NST 5/10/2011

