

MagPower Alkaliner

เครื่องปรับโครงสร้างน้ำ เพื่อสุขภาพ
(Alkaline Water Maker)



MagPower Alkaliner.

MagPower Alkaliner เป็นเครื่องปรับโครงสร้างน้ำที่เราใช้ในการดื่ม ให้มีโครงสร้างโมเลกุลขนาดเล็กลง และสามารถปรับค่า pH ของน้ำให้มีสภาพความเป็นด่างมากขึ้น (น้ำปกติมีค่า pH เท่ากับ 7 น้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่าง คือ น้ำที่มีค่า pH มากกว่า 7 ขึ้นไป)

ค่าความเป็นด่างของน้ำที่เพิ่มขึ้นนี้ จะช่วยปรับลดสภาพความเป็นกรดสูง ซึ่งมีอยู่ภายในร่างกายอันมีสาเหตุมาจากอาหารที่เรารับประทานเข้าไปนั้น จะปรับให้เข้าสู่สภาพความเป็นกลางได้ดีขึ้น ช่วยปรับให้เกิดความสมดุลภายในร่างกาย

และการที่โมเลกุลของน้ำมีขนาดเล็กลงนี้ ทำให้การดูดซึมของเซลล์ดีมากขึ้น และช่วยให้การลำเลียงสารอาหารผ่านผนังเซลล์ในร่างกายทำได้ง่ายขึ้น

วิธีใช้งานเครื่อง MagPower Alkaliner

1. เติมน้ำสะอาดให้ได้เสมอระดับท่อพ่นน้ำด้านบน แล้วบิดฝาถังให้สนิท
2. เสียบปลั๊กไฟฟ้า เพื่อให้เครื่องเริ่มทำงานในการปรับโครงสร้างน้ำ
3. ปลดปล่อยให้เครื่องทำงานเป็นเวลา 1.5 ชั่วโมง แล้วจึงถอดปลั๊กไฟให้ออก
4. เมื่อถอดปลั๊กไฟให้ออก จึงนำน้ำที่ผ่านการปรับโครงสร้างแล้วนี้ ไปบรรจุใส่ภาชนะเก็บน้ำเพื่อเตรียมใช้ดื่มต่อไป

หมายเหตุ - น้ำที่ใช้ดื่ม ควรเป็นน้ำสะอาด ไม่ควรใช้น้ำที่มีตะกอน (เพื่อมิให้ตะกอนอุดตันในส่วนของปั้มน้ำด้านล่าง)

- ไม่ควรเสียบปลั๊กไฟฟ้าในขณะที่เติมน้ำ ให้เสียบปลั๊กหลังจากเติมน้ำจนได้ระดับ และถอดปลั๊กไฟฟ้าก่อนนำน้ำไปใช้

ค่าความเป็น กรด และ ด่าง คืออะไร?

เราสามารถวัดค่าสภาพความเป็นกรดและด่างได้ โดยใช้การวัดค่าเป็นหน่วย pH (potential Hydrogen) โดยใช้อ้างอิงจากระดับความเข้มข้นของ ไฮโดรเจนไอออน และ ไฮดรอกซิลไอออน เป็นหลัก

ถ้าค่า pH ต่ำกว่า 7 จะเป็น "กรด" [มีค่าไฮโดรเจนไอออน (H⁺) สูง]
ถ้าค่า pH สูงกว่า 7 จะเป็น "ด่าง" [มีค่าไฮดรอกซิลไอออน (OH⁻) สูง]

ผลที่เกิดจากความ เป็น กรด และ ด่าง



- ค่า pH ในเลือดเรานั้น ปกติจะอยู่ที่ 7.4 (ระหว่าง 7.35 - 7.45) ซึ่งมีสภาพเป็น ด่างอ่อนๆ
- ถ้า pH ลดลงต่ำกว่า 7.3 (pH 7.3 ยังเป็นด่างอยู่) คนไข้จะเริ่มมีอาการ "สภาวะกรดเป็นพิษในเลือด"
- ถ้า pH ลดลงต่ำกว่า 7 (pH 7 ถือว่าเป็นกลาง) คนไข้จะตายได้ ถ้าไม่รีบแก้ไขทันที
- ถ้า pH ลดลงต่ำกว่า 6.8 (มีภาวะเป็นกรด)จะทำให้หมดสติ และ ถึงตายได้

อย่างไรก็ดี การดำเนินชีวิตโดยทั่วไปของคนเรานั้น มักจะก่อให้เกิดสภาวะความเป็นกรดในร่างกายเสียมากกว่า เช่นการดื่มน้ำอัดลม (มี pH 2.5 มีฤทธิ์เป็นกรดสูงมาก) อาหารประเภทเนื้อสัตว์ก่อให้เกิดกรด, การเผาผลาญอาหารจะเกิดของเสียเป็นกรด (acidic waste) และ แก๊ส CO₂, CO₂ ทำให้เกิดการกรดคาร์บอนิก เป็นต้น

เมื่อใด ที่ความเป็นกรดในร่างกายมีมากเกินไป เลือดจะพยายามสร้างความเป็นด่างมาทำสมดุลกับกรด โดยดึงธาตุแคลเซียม และ แมกนีเซียม ออกมาจากกระดูกและกล้ามเนื้อ เพื่อให้เกิดขึ้นฤทธิ์ด่างไปทำสมดุลกับกรด ให้ร่างกายคงอยู่ในสภาวะ pH 7.4 ตามเดิม แต่ผลเสียที่ตามมา คือ กระดูกจะสูญเสียแคลเซียม เกิดกระดูกพรุน ฟันโยก ฟันผุได้ง่าย

เพื่อสุขภาพที่ดีเราจึงควรเพิ่มอาหารที่เป็นด่าง เช่นผักสด ผลไม้สด อาหารประเภทแมคโครไบโอติก หรือ ดื่มน้ำที่มีฤทธิ์เป็นด่าง 6-8 แก้ว/วัน จะเป็นการดี เพื่อช่วยให้เลือดของเราไม่ต้องไปดึงแคลเซียม จากอวัยวะต่างๆ เพื่อมาใช้ในการทำให้สมดุล ร่างกายก็จะไม่สึกกร่อน สุขภาพก็จะสมบูรณ์

น้ำโมเลกุลเล็ก (Micro Cluster Water) คืออะไร?



โครงสร้างทางเคมีของน้ำ 1 โมเลกุล ประกอบด้วย ไฮโดรเจน 2 อะตอม รวมอยู่กับออกซิเจน 1 อะตอม และมีสัญลักษณ์ทางเคมีเขียนว่า H_2O

โมเลกุลของน้ำในธรรมชาตินั้นมีการจับตัวกันเป็นกลุ่ม โดยมีการจับตัวกันเริ่มต้นด้วย รูป 6 เหลี่ยม แล้วค่อยจับตัวทบทวีมากขึ้น จนกลายเป็นพวงโมเลกุลที่มีขนาดใหญ่ เช่น โมเลกุลของน้ำประปา ที่มีการจับตัวกันของโมเลกุลน้ำประมาณ 30-40 โมเลกุลต่อหนึ่งกลุ่ม พวงโมเลกุลน้ำที่ใหญ่มากเกินไปนี้เอง ที่ทำให้การดูดซึมสู่เซลล์ไม่คล่องตัว

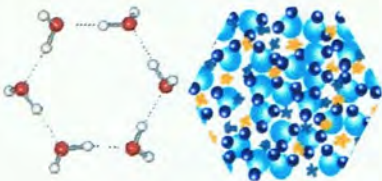


ในธรรมชาตินั้น การที่น้ำโมเลกุลใหญ่จะมีการแตกตัวเป็นน้ำโมเลกุลเล็กได้ ก็ต่อเมื่อมีพลังงานมากระทำต่อโมเลกุลน้ำ เช่น ในขณะที่ฝนตกหนักๆ ฟ้าผ่า น้ำที่ตกลงมาจากฟ้าตก เป็นต้น จึงทำให้น้ำโมเลกุลเล็กที่มีประโยชน์นั้น กลายเป็นของหายาก



แต่เราสามารถเลียนแบบกระบวนการธรรมชาติ เพื่อนำมาใช้รับโครงสร้างของโมเลกุลน้ำ จากที่เกาะตัวกันเป็นพวงใหญ่ๆ ให้มีขนาดโมเลกุลเล็กลงได้

โดยการนำน้ำผ่านสนามแม่เหล็กพิเศษ ที่ได้ออกแบบให้พลังงานจากเส้นแรงแม่เหล็กเป็นเสมือนคมมีด ตัดโมเลกุลน้ำพวงใหญ่ ให้แตกตัวกระจายออก กลายเป็นโมเลกุลที่เล็กลง มาเป็นน้ำโครงสร้างใหม่ ที่มีการจับกลุ่มที่มีขนาดเล็กลง ที่เหลือเพียง 6 โมเลกุลต่อ 1 กลุ่ม เป็นผลึกโครงสร้างที่สวยงาม



ซึ่งบางคนเรียกน้ำประเภทนี้ว่า น้ำโมเลกุล 6 เหลี่ยม

คุณสมบัติของน้ำกลุ่มโมเลกุลเล็ก

1. สามารถซึมผ่านเซลล์ได้ง่าย

จากการศึกษาวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ พบว่าน้ำที่มีโครงสร้างโมเลกุลเป็นกลุ่มขนาดเล็ก และมีการเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบนั้น คือ น้ำที่มีคุณภาพดี มีความสามารถในการเป็นตัวทำละลายที่ดีมากขึ้น ทำให้เกลือแร่ ออกซิเจน วิตามินที่มีประโยชน์ สามารถละลายได้ในอัตราที่เพิ่มมากขึ้น เซลล์จะได้รับสารอาหารมากขึ้น และในขณะเดียวกัน ก็จะนำพาของเสียหรือสารพิษที่ตกค้างในเซลล์ออกมาได้มากขึ้น

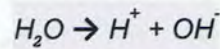
2. มีแรงตึงผิวต่ำ

นักวิทยาศาสตร์พบว่า การที่โมเลกุลของน้ำจับกันเป็นกลุ่มขนาดเล็ก และเรียงตัวเป็นระเบียบนั้น มีผลทำให้ แรงตึงผิว (Surface Tension) ลดลง จาก 75 dynes/ตารางเซนติเมตร มาเป็น 45 dynes/ตารางเซนติเมตร ซึ่งจะทำให้เลือดไม่ข้นมากเกินไป

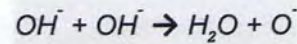
การที่น้ำมีแรงตึงผิวต่ำ ทำให้สามารถละลายสารอาหารต่างๆ รวมทั้ง ออกซิเจน และแร่ธาตุ ซึมผ่านผนังเซลล์ได้ง่าย เซลล์จึงมีกำลังในการเสริมสร้างความต้านทานโรค อวัยวะต่างๆก็จะแข็งแรง และทำงานได้เป็นปกติมากขึ้น การผลิตฮอร์โมนจะเป็นไปโดยสมบูรณ์ และในขณะเดียวกัน ของเสียและสารพิษในเซลล์ จะละลายได้ง่ายและนำออกจากเซลล์สู่ระบบขับถ่ายของร่างกายได้มากขึ้น เซลล์จึงแข็งแรง

3. มีปริมาณออกซิเจนสูง

โมเลกุลของน้ำ (H_2O) เมื่อถูกสั่นสะเทือนด้วยความถี่ของคลื่นแม่เหล็ก (Electro-Magnetic Vibration) จะทำให้น้ำโมเลกุลของน้ำจำนวนหนึ่งแตกตัวเป็น ไอออน (Ion) ประกอบด้วยไฮโดรเจนไอออน (H^+) ประจุบวก กับไฮดรอกซิลไอออน (OH^-) ประจุลบ



ไฮดรอกซิลไอออน (OH^-) บางส่วนนั้น จะไปรวมตัวกับกลุ่มเกลือแร่ เช่น แคลเซียม กลายเป็นแคลเซียมไบคาร์บอเนต (Calcium Bicarbonate) ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง ทำให้น้ำมีค่า pH ประมาณ 7.6-8.5 ไฮดรอกซิลไอออน (OH^-) นี้ ถ้า 2 ตัวรวมกันจะเกิดเป็นน้ำ (H_2O) อีกครั้งกับออกซิเจนไอออน (O^-)



ออกซิเจนไอออน (O^-) นี้ จะมีอิเล็กตรอนประจุลบ ซึ่งทำหน้าที่หยุดวงจรรวมอนุมูลอิสระ (Free Radical Cycle) คือเป็นสารต้านอนุมูลอิสระหรือ Antioxidant บางครั้งจะรวมกันเองกลายเป็นแก๊สออกซิเจน (O_2) ละลายอยู่ในน้ำ โดยอยู่ในวงล้อมของน้ำกลุ่มโมเลกุลเล็ก ตัก O_2 ไว้เหมือนใส่กรง (Cage) โดยมี Hydrogen Bond เป็นตัวช่วยกัน ซึ่งมีประโยชน์อย่างยิ่งกับเซลล์ของร่างกาย



จากผลการศึกษาของ **ดอกเตอร์ อ็อตโต วอร์เบิร์ก (Dr. Otto Warburg)** ซึ่งได้รับรางวัลโนเบล สาขาการแพทย์ ปี 1931 และ 1944 พบว่า

“มะเร็งชอบอยู่ในสภาพที่เป็นกรด และไม่ชอบออกซิเจน”

จึงมีการวิจัยมากมายต่อมา เพื่อหาวิธีเอาชนะมะเร็ง และวิธีที่เชื่อว่าได้ผลดีที่สุดคือ **การให้ออกซิเจนกับเซลล์** เพื่อให้เซลล์ใช้ต่อสู่มะเร็ง

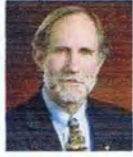
ผลดีของน้ำโมเลกุลเล็ก

ผลดีที่เซลล์ได้รับจากน้ำโมเลกุลเล็ก

- เซลล์สดชื่น เพราะได้รับออกซิเจนมากขึ้น
- เซลล์แข็งแรง เพราะได้รับสารอาหารมากขึ้น
- เซลล์สะอาด เพราะได้ขับของเสียออกจากเซลล์ทุกวัน

ดังนั้น เมื่อเซลล์ซึ่งเป็นส่วนประกอบพื้นฐานของร่างกายของเรา อยู่ในสภาวะสมบูรณ์พร้อม ย่อมจะส่งผลทำให้สุขภาพร่างกายของเราแข็งแรง สมบูรณ์ขึ้นตามลำดับนั่นเอง

ทำไม?... น้ำโมเลกุลเล็ก จึงมีความสำคัญมากต่อร่างกายของเรา



Professor Peter Agre

ผู้ซึ่งได้รับรางวัลโนเบลสาขาวิชาเคมี ปี 2003

ในการค้นพบ Water Channel



Water Channel คืออะไร?

Water Channel เป็นช่องทางบนผนังเซลล์ ที่ใช้ในการลำเลียงน้ำ ลำเลียงสารละลายเกลือแร่ และออกซิเจนเข้าสู่ภายในเซลล์

เพื่อนำไปใช้ เหนือกว่าเกลือแร่ วิตามิน สารพิษ สารพิษในเซลล์ อีกทั้งยังเป็นช่องทาง

ในการนำของเสียซึ่งเกิดจากกระบวนการเผาผลาญสารอาหารและอื่นๆ จากภายในของเซลล์ ออกสู่ระบบขับถ่ายของร่างกายตามปกติ

ซึ่งนับเป็นกุญแจดอกสำคัญ ที่ไขปริศนาพื้นฐานแห่งการมีชีวิตภาพที่สมบูรณ์ นั่นคือ จากการที่เซลล์ได้รับสารอาหาร น้ำ และอากาศ (ออกซิเจน) อย่างเพียงพอ นั้นย่อมจะมีผลทำให้เซลล์มีการสร้างพลังงานอย่างสมบูรณ์ มีความสามารถต้านทานต่อโรคได้ และเมื่อมีการขับทิ้งของของเสียโดยสมบูรณ์ไม่เหลือตกค้างนั้น ตัวของเซลล์เองก็จะสะอาด เกิดเป็นเซลล์ที่แข็งแรง มีอานุภาพในการทำลายล้างสิ่งแปลกปลอมต่างๆที่ปะปนเข้ามาสู่ร่างกาย

ดังนั้น น้ำที่มีกลุ่มโมเลกุลเล็ก และเรียงตัวเป็นระเบียบ ย่อมจะสามารถแทรกผ่าน Water Channel หรือ ช่องทางเข้า-ออก ของผนังเซลล์ได้เร็วกว่าเติกกว่าน้ำที่เกาะตัวกันเป็นพวงโมเลกุลใหญ่

เซลล์ปกติ

กลุ่มโมเลกุลน้ำขนาดใหญ่
กลุ่มโมเลกุลน้ำขนาดเล็ก

ผนังเซลล์

กลุ่มโมเลกุลน้ำทั่วไป
เข้าเซลล์ได้ช้า
กลุ่มโมเลกุลน้ำขนาดเล็ก
แทรกซึมเข้าเซลล์ได้เร็วกว่า

น้ำกลุ่มโมเลกุลน้ำขนาดเล็ก

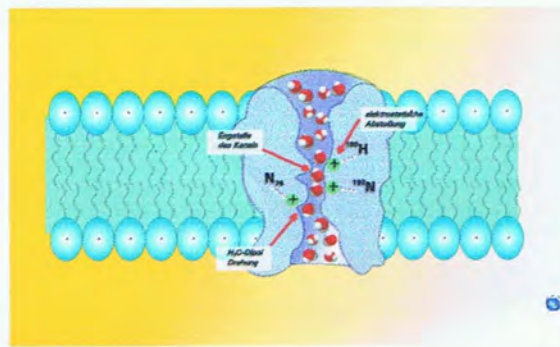
ผนังเซลล์

กลุ่มโมเลกุลน้ำขนาดเล็ก
สามารถช่วยได้เซลล์รับสารพิษ
ได้เร็วกว่า

เซลล์สะอาด

Cell membrane

มีช่องทางเฉพาะในการนำพา น้ำและสารอาหารเข้าสู่เซลล์ ดังนั้น น้ำที่มีกลุ่มโมเลกุลขนาดเล็กและเรียงตัวเป็นระเบียบจะสามารถนำพาสารอาหารเข้าสู่เซลล์ผ่าน Water Channel และนำพาของเสียออกจากเซลล์ได้ง่ายกว่าน้ำทั่วไป



ผนังของเซลล์ (Cell membrane) จะมีช่องทางเฉพาะ นั่นคือ Water Channel ที่มีประโยชน์ในการนำพาสารอาหารและแร่ธาตุแต่ละชนิด ส่งผ่านเข้าสู่ภายในเซลล์

ดังนั้นน้ำที่มีโมเลกุลเล็ก (Micro Cluster Water) และเรียงตัวเป็นระเบียบ ย่อมจะสามารถนำพาสารอาหารเข้าสู่เซลล์ผ่าน Water Channel และนำพาของเสียออกจากเซลล์ ได้เร็วกว่าน้ำทั่วไป