

มารู้จักประโยชน์ของเครื่องคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์กับประโยชน์ในการรักษาโรค

สวัสดีครับ ปัจจุบันคนไทยหันมาให้ความสนใจกับผิวพรรณกันมากขึ้นและเราจะเห็นเลเซอร์มีบทบาทกับการรักษา เป็นเครื่องมือที่ได้รับความนิยมและถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในช่วง 30 ปีที่ผ่านมาสำหรับเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ สามารถรักษาโรคผิวหนัง เช่น เนื้องอก หูด ตาปลา จี๋แมลงวัน สิวหิน มะเร็งผิวหนังบางชนิด นอกจากนั้น ยังสามารถดริวรอย ลบรอยแผลเป็นชนิดต่างๆ เป็นต้น

เลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์จะปลดปล่อยแสง ซึ่งอยู่ในช่วงรังสีอินฟราเรดของคลื่น 10,000 นาโนเมตร พลังงานแสงจะถูกดูดกลืนโดยโมเลกุลน้ำในเนื้อเยื่อ โดย 90% ของพลังงานจะถูกดูดกลืนโดยโมเลกุลน้ำ ส่งผลให้เกิดความร้อนขึ้นอย่างรวดเร็ว เกิดการระเหยและมีการทำลายของเนื้อเยื่อ เกิดการสลายตัวของดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอและผนังเซลล์ โดยเซลล์ปกติของมนุษย์จะเริ่มตาย เมื่ออุณหภูมิผิวหนัง 45° เซลเซียส เป็นระยะเวลา 20 นาที แต่เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น 10° เซลเซียส ระยะเวลาที่ใช้จะลดลง 10 เท่า ในปัจจุบันได้ผลิตเลเซอร์ชนิดนี้ออกมารูปแบบใหม่ๆ เพื่อให้ทำลายได้เฉพาะเนื้อเยื่อที่ผิดปกติอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพดี

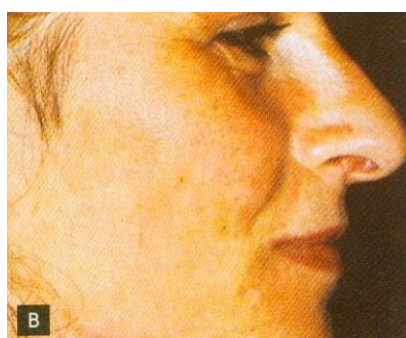
จากความรู้ดังกล่าว เราจึงสามารถนำเครื่องเลเซอร์มาประยุกต์ใช้ในการรักษาโรคผิวหนังและปัจจุบันการรักษาโรคผิวหนังโดยใช้แสงเลเซอร์ได้ขยายตัวอย่างรวดเร็ว โรคและปัญหาทางผิวหนังหลายชนิดที่ไม่เคยรักษาได้มาก่อนหรือรักษาได้ผลไม่ดีนัก ก็สามารถรักษาได้ผลดีมากโดยใช้แสงเลเซอร์

อย่างไรก็ตามต้องระวังผลแทรกซ้อน ซึ่งอาจเกิดตามมา ที่พบได้ คือ การติดเชื้อ,เกิดแผลเป็น,ผิวหนังดำคล้ำ และ ฯลฯ และเลเซอร์ก็มีมากมายหลายแบบ นอกเหนือจากชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ที่กล่าวมาก็มีชนิดคิววิตซ์ สำหรับรอยด่างดำ,ชนิดพัลส์ตาย สำหรับระบบหลอดเลือด, เอ็นดีเย็กชนิด long pulse สำหรับถอนขนและลบริ้วรอยเหี่ยวย่น เป็นต้น

จะเลือกแบบไหนควรจะให้แพทย์ผิวหนัง ซึ่งเชี่ยวชาญการผ่าตัดด้านแสงเลเซอร์เป็นผู้พิจารณาดีที่สุดนะครับ ทั้งนี้เพื่อการรักษาที่ได้ผล ประหยัดและปลอดภัยต่อตัวท่านเอง



ภาพก่อนทำเลเซอร์



ภาพหลังทำเลเซอร์



เครื่องเลเซอร์ CO2