

กล่องเสียงเทียม

ผู้ประดิษฐ์ ผศ. นายแพทย์สุเมธ พิรอุฒติ

นายแพทย์นิมิต รัตนมาศ

นายวิสุทธิ อิงคถาวรวงศ์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ประสบความสำเร็จในการประดิษฐ์กล่องเสียงเทียมเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยที่ถูกตัดกล่องเสียงออกเนื่องจากโรคมะเร็งให้สามารถพูดได้ อันเป็นการช่วยเหลือให้ผู้ป่วยสามารถติดต่อกับผู้อื่นได้ และมีชีวิตอยู่ในสังคมเหมือนคนปกติทั่วไป สำหรับโรคมะเร็งที่เป็นมาจนทำลายโครงสร้างของกล่องเสียง แพทย์จำเป็นต้องผ่าตัดเอากล่องเสียงออกหมด อาจรักษา ร่วมกับการฉายรังสีภายหลังการตัดกล่องเสียงออกหมดแล้ว แพทย์จำเป็นต้องนำส่วนของหลอดลม มาปิดที่บริเวณลำคอ เพื่อช่วยหายใจ ผู้ป่วยไม่สามารถพูดได้หลังผ่าตัด จึงทำให้ผู้ป่วยจำนวนมาก ปฏิเสธการรักษา เพราะกลัวว่าหลังผ่าตัดแล้วจะพูดไม่ได้

หลังจากที่สามารถประดิษฐ์กล่องเสียงเทียมนี้แล้ว ผู้ป่วยยินดีที่จะรับการรักษามากขึ้น กล่องเสียงเทียมอาศัยหลักของการเกิดเสียงเป็นสำคัญ เสียงพูดของมนุษย์เกิดจากลมออกจากปอด ทำให้สายเสียงสั่นสะเทือน และเกิดการดัดแปลงโดยโครงสร้างในช่องปากเกิดเป็นคำพูดต่างๆ กล่องเสียงเทียมอาศัยลมจากหลอดลมที่ผ่านมาจากช่องเปิดบริเวณคอ เข้าสู่กล่องเสียงเทียม โดยที่นำเสียงภายในกล่องเสียงเทียมมีสายเสียงเทียม ซึ่งสั่นสะเทือนตามอากาศที่หายใจออก ผู้ป่วยที่ทำการเปลี่ยนไปแล้ว 20 ราย ทุกรายสามารถพูดได้ดี กล่องเสียงเทียมที่ผลิตนี้ราคาต้นทุน 300 บาท เท่านั้น

บรรณานุกรม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2532. รายงานประจำปี 2531 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สงขลา : อมรินทร์พริ้นติ้งกรุ๊ป.