

เครื่องปัมนมราคาถูก

— เทรนด์ใหม่ของการตลาด

ในร้านค้าออนไลน์ เครื่องปัมนมไฟฟ้ากำลังมาแรง โดยเสนอขายในราคาต่ำมาก เห็นได้ชัดว่าเครื่องปัมนมราคาถูก ไม่สามารถมีคุณภาพเท่ากับเครื่องปัมนมที่ผลิตโดยผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ที่มีราคาสูงกว่า

ในบทความนี้ จะเน้นที่ความแตกต่างทางเทคนิคเพื่อให้บุคลากรในฐานะผู้เชี่ยวชาญได้เข้าใจเกี่ยวกับเครื่องปัมนมราคาถูก

Author: Marliese Pepe

การปฏิบัติแบบค่อยเป็นค่อยไปได้เกิดขึ้นในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมา มีผู้หญิงจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ ที่ต้องปัมนม

Clemons แสดงให้เห็นในปี 2010 ว่า 65% ของคุณแม่ที่ให้นมบุตรใช้เครื่องปัมนมไฟฟ้า

นอกจากจำนวนคุณแม่ที่ปัมนมเพิ่มขึ้นแล้ว ศักยภาพทางการตลาดของเครื่องปัมนมไฟฟ้าก็เพิ่มขึ้นด้วย ผู้ผลิตจำนวนมากขึ้นต้องการกำไรจากตลาดที่กำลังเติบโตนี้ ในบรรดาผู้ผลิตเหล่านั้น ยังมีบริษัทที่มีความรู้เพียงเล็กน้อยเกี่ยวกับการผลิตเครื่องปัมนมและความต้องการของคุณแม่ ดังนั้นจึงขายผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในราคาถูกให้กับลูกค้าของพวกเขาในราคาที่ต่ำ

คุณแม่และสตรีมีครรภ์ที่ไม่มีประสบการณ์ในการปัมนม จะเชื่อในรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของเครื่องปัมนมราคาถูก ซึ่งแนะนำว่ามีประสิทธิภาพเทียบเท่าเครื่องปัมนมแบบมีอาชีพจากผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ยาวนานหลายปีในด้านเครื่องปัมนมเกรดโรงพยาบาล

เครื่องปัมนมราคาถูก ไม่เพียงแต่มีราคาถูกเท่านั้น พวกเขามักจะได้รับการออกแบบอย่างสวยงามและมีระดับดาวที่ดีถึงดีมาก ดังนั้นจึงเป็นที่เข้าใจได้ว่าทำไมคุณแม่ถึงเลือกซื้อเครื่องปัมนมราคาถูกเหล่านี้



Photo: © Marliese Pepe

อย่างไรก็ตาม ตามที่บุคลากรวิชาชีพมักพบบ่อยในการให้คำแนะนำกับคุณแม่ คือคุณแม่เหล่านี้ จะไม่สามารถปัมนมได้อย่างมีประสิทธิภาพ พวกเขาต้องทนทุกข์ทรมานจากอาการบาดเจ็บที่หัวนมที่เจ็บปวด (รูปที่ 1 และ 2) และหย่านมก่อนกำหนดเวลาที่ตั้งใจ หรือบางทีก็ต้องเสียเงินซื้อที่ปัมนมราคาไม่แพงอีก 2-3 เครื่องก่อนที่จะเจอเครื่องปัมนมที่มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานเครื่องมือแพทย์

จากการสำรวจเชิงปริมาณระหว่างประเทศโดย Ardo (2018) แสดงให้เห็นว่าความคาดหวังของคุณแม่ที่มีต่อเครื่องปัมนมนั้นกลับแตกต่างออกไป 88% ของคุณแม่ 288 คนที่ถูกถาม เลือกความน่าเชื่อถือและประสิทธิภาพในการปัมนมเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดสำหรับเครื่องปัมนมไฟฟ้า

สิ่งนี้ทำให้เกิดความแตกต่าง

คุณจะสามารถได้อย่างไรว่าเครื่องปัมนมนี้เป็นอย่างไรที่โฆษณาไว้หรือไม่ คุณลักษณะอะไรที่แตกต่างจากเครื่องปัมนมที่ได้มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ ส่วนต่อไปนี้จะให้คำแนะนำเกี่ยวกับประเด็นเหล่านี้

เครื่องปัมนมแบบมีอาชีพที่ได้มาตรฐานเครื่องมือแพทย์มี 2 ประเภท: เครื่องปัมนมสำหรับคุณแม่หลาย ๆ คน (ในโรงพยาบาลหรือเป็นเครื่องปัมนมให้เช่า) และแบบสำหรับใช้ส่วนตัวของคุณคนเดียว ในบทความนี้ คำว่า "เครื่องปัมนมแบบมีอาชีพ" หมายถึงเครื่องปัมนมไฟฟ้าแบบใช้ไฟฟ้าส่วนบุคคลที่ออกแบบมาสำหรับคุณแม่คนเดียว



Photo: © Marliese Pepe

ภาพที่ 1 และ 2: อาการเจ็บหัวนมที่เกิดจากเครื่องปัมนมราคาถูก



Marliese Pepe-Truffer
Master of Advanced Studies in Product Management
IBCLC since 1990.
Nurse with emergency training.
Mother of three adult children.
Has been working for for over 10 years in the head office of Ardo medical AG in Switzerland.
Ardo complies with the International Code of Marketing of Breast-milk Substitutes.

marliese.pepe@bluewin.ch

1. เครื่องมือแพทย์เป็นการรับประกันคุณภาพ

เครื่องปัมนมแบบมีอาชีพต่างจากเครื่องปัมนมราคาถูกเพราะเป็นเครื่องมือแพทย์ ซึ่งหมายความว่าต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่จำเป็นสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ สิ่งนี้เป็นการรับประกันความปลอดภัย คุณภาพ ความน่าเชื่อถือ และประสิทธิภาพ เนื่องจากต้องผลิตและทดสอบตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป 93/42/EEC

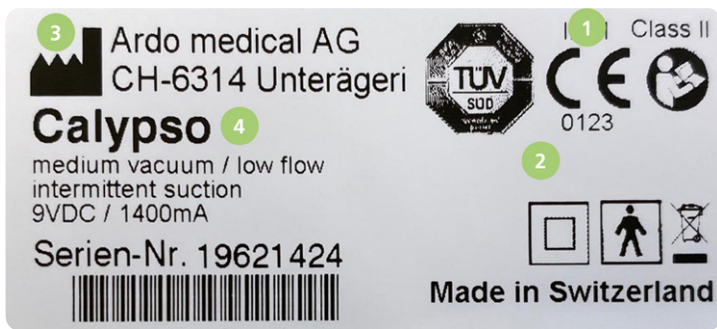
ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ต้องทำงานตามระบบการจัดการคุณภาพที่ครอบคลุมของมาตรฐาน EN ISO 13485 หากผู้ผลิตปฏิบัติตามมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติข้างต้นได้ พวกเขาสามารถออกหนังสือรับรองความเป็นเครื่องมือแพทย์สำหรับเครื่องปัมนมของตนได้

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเครื่องปัมนมไฟฟ้าจัดอยู่ในประเภทความเสี่ยง II ผู้ผลิตจะต้องได้รับการตรวจสอบเพิ่มเติมและได้รับการรับรองโดยองค์กรตรวจสอบ (เช่น TÜV ในประเทศเยอรมนี) โดยมีการตรวจสอบทุกปี

คุณสามารถสังเกตเครื่องปัมนมแบบมีอาชีพได้จากป้ายระบุประเภท ซึ่งจะต้องมีข้อมูลต่อไปนี้:

- 1) เครื่องหมาย CE
- 2) หมายเลขประจำตัวขององค์กรตรวจสอบ ในที่นี้คือ 0123 สำหรับ TÜV Süd
- 3) ชื่อผู้ผลิต
- 4) และชื่อผลิตภัณฑ์

(ดูรูปที่ 3)



รูปที่ 3: ตัวอย่าง: ฉลากสำหรับเครื่องปั้มนม Calypso
 1: เครื่องหมาย CE; 2: หมายเลขประจำตัวของหน่วยงานตรวจสอบ
 3: ผู้ผลิต; 4: ชื่อผลิตภัณฑ์



รูปที่ 4: การวัดแรงดูดด้วยเกจสุญญากาศ

ข้อมูลในทางปฏิบัติ

> เครื่องปั้มนมแบบมืออาชีพต้องมีป้ายบอกแบบถาวร

> คุณสามารถระบุได้ว่าเครื่องปั้มนมมืออาชีพเป็นเครื่องมือแพทย์หรือไม่โดยดูจากป้ายบอกประเภท หากหมายเลขประจำตัวของหน่วยรับแจ้งเพื่อขออนุมัติมาพร้อมกับเครื่องหมาย CE มักจะเป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์

> เครื่องมือแพทย์ทุกชิ้นต้องมีประกาศความสอดคล้อง คุณสามารถขอสิ่งนี้จากผู้ผลิตได้ตลอดเวลา

นอกจากเครื่องปั้มนมแล้ว การประกาศความสอดคล้องของผู้ผลิตยังใช้กับอุปกรณ์เสริมและชุดปั้มนมตั้งเดิมด้วย ซึ่งหมายความว่าหากใช้ชุดปั้มนมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงของบริษัทอื่น ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ

2. เส้นกราฟของแรงดูด รอบดูด และการดูด เป็นปัจจัยของความสำเร็จ

เส้นกราฟของแรงดูด รอบดูด และการดูด มีบทบาทสำคัญในการปั้มนมอย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งเหล่านี้เป็นปัจจัยความสำเร็จทางเทคนิคที่สำคัญสามประการ

2.1. แรงดูดและรอบดูด

แรงดูดถูกสร้างขึ้นโดยกระบอกสูบหรือเมมเบรน ระดับแรงดูดสูงสุดที่ยอมให้ใช้ได้สำหรับเครื่องปั้มนม ถูกกำหนดไว้ในข้อกำหนดเครื่องมือนำเข้า DIN EN ISO 10079 และจะต้องไม่เกิน 330 มิลลิบาร์ (248 mmHg)

หมายความว่าแรงดูดในเครื่องปั้มนมแบบมืออาชีพ จะอยู่ระหว่าง 30 ถึง 330 มิลลิบาร์ (22-248 mmHg) ในโหมดดูด และระหว่าง 50 ถึง 260 มิลลิบาร์ (38-195 mmHg) ในโหมดกระตุ้น เมื่อเปรียบเทียบกับการดูดของทารก จะมีแรงดูดเฉลี่ย 200 มิลลิบาร์ (150 mmHg) และแรงดูดสูงสุด 293 มิลลิบาร์ (220 mmHg) (Lawrence & Lawrence, 1999)

รอบดูดของเครื่องปั้มนมแบบมืออาชีพจะเลียนแบบรูปแบบการดูดที่เต้านม งานวิจัยของ R.A. Lawrence (1999) รายงานว่ารอบดูดในระยะกระตุ้นคือ 70–120 รอบต่อนาที เมื่อนานนมเริ่มไหล รอบดูดจะเปลี่ยนเป็น 40-60 รอบต่อนาที เครื่องปั้มนมแบบมืออาชีพจำนวนมากจะมีตัวเลือกรอบดูดระหว่าง 70–120 รอบต่อนาที ในโหมดกระตุ้น และ 3–60 รอบต่อนาทีในโหมดปั้มนม เครื่องปั้มนมแบบมืออาชีพบางรุ่นยังสามารถเลือกค่ารอบดูดและแรงดูดแยกจากกันได้ ซึ่งหมายความว่าแรงดูดที่เหมาะสมสามารถกำหนดได้ โดยไม่ขึ้นกับจำนวนรอบต่อนาที นี่จะช่วยให้แม่สามารถปรับแรงดูดและจำนวนรอบต่อนาทีเพื่อให้เหมาะสมกับความถี่ของการฉีกตัวของเธอ

เครื่องปั้มนมราคาถูก ไม่สามารถทำให้เกิดแรงดูดและรอบดูดสำหรับเครื่องปั้มนมแบบมืออาชีพตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ดังที่เห็นได้ในงานวิจัยทางอินเทอร์เน็ตและการวัดแรงดูดและรอบดูดด้วยเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์

โดยสรุป

สิ่งต่อไปนี้เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปั้มนมราคาถูก:

1. เครื่องปั้มนมราคาถูกไม่สามารถบรรลุค่าสูงสุด 330 มิลลิบาร์ (248 mmHg) และ 60 รอบต่อนาที ที่แรงดูดสูงสุด 330 มิลลิบาร์ จำนวนรอบจะอยู่ระหว่าง 10-17 รอบต่อนาทีเท่านั้น ในทางกลับกันหากทำรอบดูดได้ 50-60 รอบต่อนาที แรงดูดสูงสุดที่ทำได้จะอยู่ที่ประมาณ 250 มิลลิบาร์ เท่านั้น ซึ่งหมายความว่าประสิทธิภาพของเครื่องปั้มนมราคาถูกไม่ตรงกับความต้องการของคุณแม่

2. ในขณะเดียวกัน เครื่องปั้มนมราคาถูกบางเครื่องสามารถสร้างแรงดูดสูงสุดได้ถึง 430 มิลลิบาร์ ที่ 10 รอบต่อนาที แรงดูดสูงสุดนี้เกินกว่าแรงดูดสูงสุด 330 มิลลิบาร์ ที่ระบุในมาตรฐานไป 100 มิลลิบาร์ หากคุณแม่ตั้งค่างานเครื่องปั้มนมที่แรงดูดสูงสุดด้วยความเชื่อว่าจะใช้แรงดูดสูงเท่าไหรก็ยิ่งปั้มนมได้มากเท่านั้น จะทำให้หัวนมบวมเจ็บได้

ข้อมูลในทางปฏิบัติ

> ระดับแรงดูดสามารถตรวจสอบได้ด้วยเกจวัดสุญญากาศ สิ่งสำคัญคือต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเส้นผ่านศูนย์กลางปลั๊กของเกจแรงดูด (รูปที่ 4) พอดีกับเส้นผ่านศูนย์กลางด้านในของกรวย มิฉะนั้น จะส่งผลให้ค่าที่วัดได้ผิดพลาด

> รอบดูดสามารถนับได้อย่างง่ายดายด้วยนาฬิกาจับเวลาในช่วงหนึ่งนาที

> ในบางครั้ง ค่าของแรงดูดสุญญากาศและรอบดูดสามารถพบได้ในเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์บนเว็บไซต์ของผู้ผลิต คุณสามารถเปรียบเทียบค่าเหล่านี้กับค่าสำหรับเครื่องปั้มนมแบบมืออาชีพได้

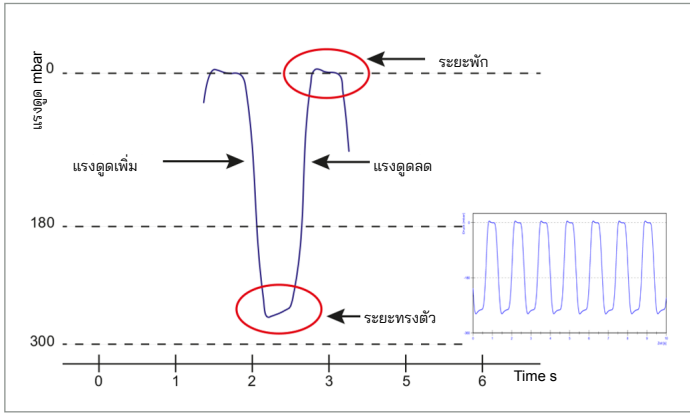
อย่างไรก็ตาม ควรสังเกตว่าค่าแรงดูดสุญญากาศบางครั้งมีหน่วยเป็น mmHg ไม่ใช่หน่วย mbar (330 mbar เท่ากับ 248 mmHg)

3. บางครั้ง จำนวนรอบสูงสุดในโหมดปั้มนม จะอยู่ที่ประมาณ 95 รอบต่อนาที และจำนวนรอบนี้ก็ยังถูกใช้ในโหมดกระตุ้นด้วย ซึ่งไม่เหมาะสมกับการใช้งานเลย

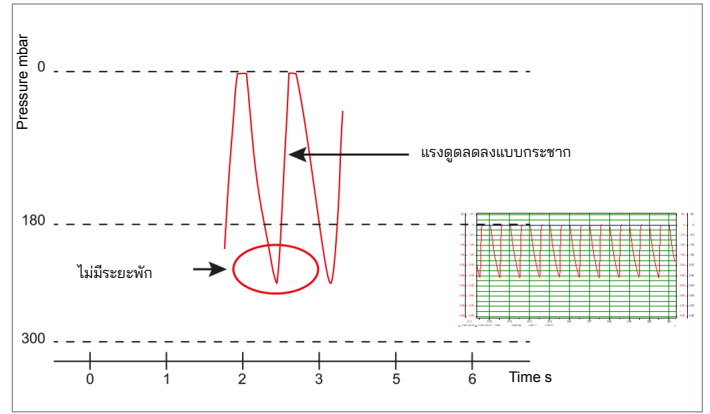
2.2. เส้นกราฟแรงดูดของเครื่องปั้มนมแต่ละชนิด

เส้นกราฟแรงดูดเป็นอีกหนึ่งคุณลักษณะที่สำคัญของเครื่องปั้มนม เป็นตัวกำหนดว่าปั้มนมทำงานอย่างนุ่มนวลและมีประสิทธิภาพเพียงใด

ประกอบด้วยการสะสมตัวของสุญญากาศ (build-up edge) ระยะการเกาะตัวในระหว่างที่นานนมไหลได้ (holding phase) การหยดอย่างนุ่มนวล (falling edge) และระยะพัก (rest phase) (รูปที่ 5)



รูปที่ 5: กราฟการดูดของเครื่องปัมนมแบบมีอາซิฟในโหมดปั๊ม



รูปที่ 6: กราฟแรงดูดของเครื่องปัมนมแบบไดอะแฟรมราคาต่ำในโหมดปั๊ม

กราฟแรงดูดของเครื่องปัมนมแบบไดอะแฟรมราคาต่ำไม่มีระยะพัก ซึ่งหมายความว่านมแทบไม่มีเวลาไหล บางครั้งคุณแม่จะรู้สึกว่าแรงดูดกระชากจนทำให้รู้สึกไม่สบาย (รูปที่ 6)

ตัวอย่างสองตัวอย่างต่อไปนี้จะอธิบายประสิทธิภาพการทำงาน เช่น แรงดูด รอบดูด และกราฟแรงดูด โดยละเอียดยิ่งขึ้น

ตัวอย่างที่ 1: เครื่องปัมนมราคาต่ำ

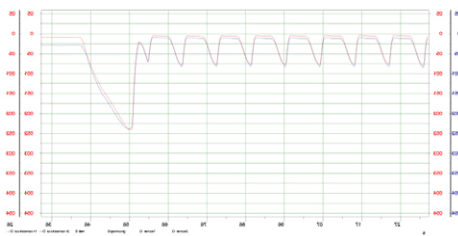
- > แบบ 2 โหมด, ชนิดไดอะแฟรม
- > ปั๊มคู่
- > ราคา Amazon: 39.99 € (14.04.2020)
- > ไม่มีการลงทะเบียน
- > ไม่มีข้อมูลผู้ผลิต
- > การแปลความหมายกราฟแรงดูด (ดูรูปที่ 7-9)

ตัวอย่างที่ 2: ปั๊มคู่จากเกาหลี

- ตามตัวอย่างนี้ ราคาไม่ได้บอกอะไรเกี่ยวกับประสิทธิภาพของเครื่องปัมนมเสมอไป
- > ปั๊ม 2 เฟส, ปั๊มไดอะแฟรม
 - > ราคา Amazon: 159.99 \$ (14.04.2020)
 - > ไม่มีการลงทะเบียน
 - > คะแนน 4.5 ดาว 5

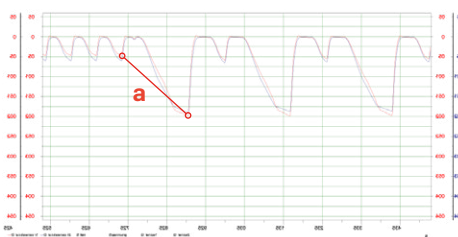
การแปลความหมายกราฟการดูดของเครื่องปัมนมราคาต่ำ

Abb. 7: การเริ่มต้นและการกระตุ้น



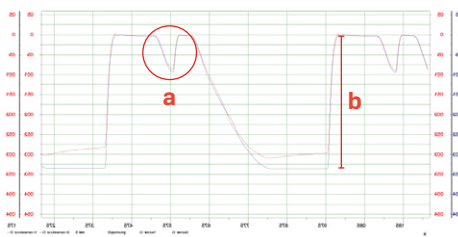
- > เมื่อปั๊มเริ่มทำงาน แรงดูดจะเพิ่มขึ้นโดยตรงเป็น 250 mbar สำหรับรอบแรก จากนั้นเข้าสู่โหมดการกระตุ้นด้วยแรงดูดที่ 50-80 mbar
- > เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องปัมนมแบบมีอาซิฟที่เริ่มต้นด้วยแรงดูดประมาณ 50 mbar นั่นคือ ด้วยเครื่องปัมนมราคาถูกนี้ แรงดูดเริ่มต้นจะสูงกว่าถึง 5 เท่า
- > นอกจากจะทำให้แม่ช็อกอย่างแรงแล้ว ยังทำให้เกิดอาการปวดและเจ็บหัวนมได้อีกด้วย

Abb. 8: เปลี่ยนจากการกระตุ้นเป็นโหมดปั๊ม



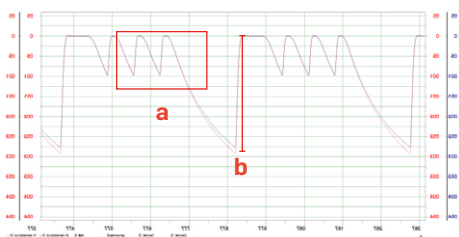
- > **a** เมื่อเปลี่ยนจากโหมดกระตุ้นเป็นโหมดปั๊มแรงดูดจะเพิ่มขึ้นอย่างกะทันหันจากประมาณ 80 mbar เป็น 200 mbar..
- > การเพิ่มขึ้น 120 mbar นี้สูงกว่าเครื่องปัมนมแบบมีอาซิฟส่วนใหญ่ถึง 2-3 เท่า
- > จากประสบการณ์พบว่าคุณแม่บางคนรู้สึกเจ็บเมื่อแรงดูดเพิ่มขึ้น 60 mbar

Abb. 9: การปั๊มในโหมดปั๊ม



- > สามารถตั้งค่าแรงดูดได้สูงสุด 320-350 mbar แต่ด้วยคาร์อบดูด 10 รอบต่อนาทีเท่านั้น ซึ่งไม่สอดคล้องกับพฤติกรรมดูดของทารกหรือของเครื่องปัมนมแบบมีอาซิฟ
- > **a** นอกจากนี้ เครื่องปั๊มสามารถสร้างแรงดูดได้ในระดับ "ชั้นกลาง" เท่านั้น ทุกๆ วินาที มันจะดูดเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ซึ่งจะทำให้ไม่มีประสิทธิภาพ สิ่งนี้และการกระชากอย่างรวดเร็วของแรงดูด จะทำให้คุณแม่รู้สึกไม่สบายเต้านม

การปั๊มในโหมดปั๊ม



> **a** บางครั้งเครื่องปั๊มใช้การสร้างแรงดูดชั้นกลางสามระดับ คือดูดเบาสามครั้งแล้วดูดแรงอีกหนึ่งครั้ง..

> การทำงานแบบนี้ไม่ใช้การปั๊มที่มีประสิทธิภาพและจะทำให้แม่รู้สึกไม่สบายเต้า เช่นเดียวกับการกระซอกของแรงดูดอากาศอย่างรวดเร็ว **b**

รูปที่ 10: กราฟการดูดแบบแรงดูดระดับชั้นกลาง และกระซอกอย่างรวดเร็ว

แรงดูดและรอบดูดระหว่างปั๊มคู่มือในโหมดการกระตุ้น ค่าต่างๆ มีดังนี้:

- > ระดับต่ำสุด: 120 รอบที่ 44 mbar
- > ระดับสูงสุด: 24 รอบที่ 125 mbar

ค่าที่ต้องการ 120 รอบที่ 125 mbar จึงไม่สามารถทำได้ โหมดกระตุ้นจึงแทบจะเป็นไปไม่ได้เลย

ในโหมดปั๊ม ค่าต่างๆ มีดังนี้:

- > ระดับต่ำสุด: 60 รอบและ 107 mbar
- > ระดับสูงสุด: 18 รอบที่ 292 mbar

แรงดูดสูงสุด 330 mbar ไม่สามารถทำได้

ประสิทธิภาพของเครื่องปั๊มน้ำนมเหล่านี้ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของคุณแม่สำหรับการปั๊มที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้

เกณฑ์การประเมินที่สำคัญอื่นๆ

รายการต่อไปนี้เป็นเกณฑ์การประเมินทางเทคนิคเพิ่มเติม

นี่เป็นข้อพิจารณาสำคัญอื่นๆ ในการประเมินคุณภาพของเครื่องปั๊มน้ำนมว่าในท้ายที่สุดคุณแม่ที่ให้นมบุตรสามารถปั๊มน้ำนมได้อย่างประสบความสำเร็จ โดยไม่เจ็บปวด และปลอดภัยหรือไม่

> ผู้ผลิตมีกรวยปั๊มกี่ขนาด? หัวขนาดที่แตกต่างกันหรือเพียงหนึ่ง? ซึ่งหมายความว่าคุณแม่อาจจะใช้เครื่องปั๊มไม่ได้ เนื่องจากไม่มีขนาดกรวยปั๊มที่เหมาะสม

> ปั๊มเดี่ยวสามารถเปลี่ยนเป็นปั๊มคู่โดยการซื้อชุดปั๊มเพิ่มได้หรือไม่? หรือคุณแม่ต้องซื้อเครื่องปั๊มนมใหม่หากต้องการปั๊มพร้อมกันสองข้าง?

> กรวยปั๊มที่ใช้ในโรงพยาบาลหรือเครื่องปั๊มแบบเช่าสามารถนำมาใช้ต่อได้ไหม หรือต้องซื้อชุดกรวยปั๊มใหม่?

> เป็นเครื่องปั๊มระบบปิดที่ไม่มีความเสี่ยงของการติดเชื้อที่เกิดจากการปนเปื้อนข้ามจากการใช้เครื่องร่วมกันหรือไม่ เช่นจากเครื่องปั๊มแบบเช่า?

> หากมีตัวกั้นอยู่ในชุดกรวยปั๊ม จะไม่มีน้ำนมแม่เข้าไปในสายและตัวเครื่องปั๊ม ช่วยรับประกันมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่สูงมาก

> ระบบการทำงานได้รับการติดฉลากอย่างถูกต้อง และเอกสารที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ เช่น คำอธิบายผลิตภัณฑ์ คู่มือการใช้งาน ฯลฯ เขียนอย่างถูกต้องหรือไม่? ตัวอย่างเช่น ในกรณีของเครื่องปั๊มนมราคาถูก บางครั้งระบบการทำงานจะติดป้ายกำกับด้วยคำว่า "การนวด" แทนโหมด/เฟสการกระตุ้น ฯลฯ

> ผู้ผลิตและประเทศที่ผลิตเป็นที่รู้จักหรือไม่?

> ผู้ผลิตมักจะถูกระบุไว้บนแผ่นป้ายประเภทของเครื่องปั๊มนม บนบรรจุภัณฑ์หรือบนคำแนะนำในการใช้งาน กรณีของเครื่องปั๊มนมราคาต่ำมักจะไม่ได้แสดงรายชื่อผู้ผลิตหรือประเทศที่ผลิต

> ผู้ผลิตมีเครื่องปั๊มนมสำหรับโรงพยาบาลในกลุ่มผลิตภัณฑ์หรือไม่

> บริษัทดังกล่าวมีความเชี่ยวชาญอย่างมากในการพัฒนาและผลิตเครื่องปั๊มนม และรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในระดับสูง



REFERENCES

- > Ardo medical AG: internationale quantitative survey in DE, UK, US, CH, Ardo 2018.
- > Clemons SN, Amir LH, Breastfeeding women's experience of expressing: a descriptive study, Hum Lact. 2010 Aug; 26(3):258-65.
- > Lawrence R.A. Lawrence RM. Breastfeeding: A guide for the Medical Professional 1999; Mosby, Maryland Heights; page 289ff
- > Woolridge, M.W. The anatomy of infant suckling, Midwifery 1986; 2:164-71.

เป้าหมายของฉันทสำหรับบทความนี้คือให้ทุกท่านได้มีเครื่องมือในการประเมินเครื่องปั๊มนม บทความนี้จะช่วยให้ทุกท่านมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องปั๊มนมราคาต่ำที่มีจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ และให้คำแนะนำแก่การตลาดได้ถูกต้องตามนั้น



ติดต่อ:
โปรดติดต่อฉันทสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม..
marliese.pepe@bluwin.ch