รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เปลความดันลบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Capsule)

1. วัตถุประสงค์

เป็นชุดอุปกรณ์ที่ประกอบขึ้นในลักษณะของเต็นท์แคปซูลโดยควบคุมความดันลบ (Negative pressure) ภายในแคปซูล เพื่อป้องกันการกระจายตัวของเชื้อโรคสู่สภาพอากาศภายนอก ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ติดเชื้อและอุปกรณ์ติดเชื้อไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 ชุดเต็นท์แคปซูลมีขนาดความยาวขนาด 1,900 มิลลิเมตร ความกว้างขนาด 680 มิลลิเมตร และความสูงขนาด 500 มิลลิเมตร

2.2 สามารถรองรับน้ำหนักภายในได้สูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม

2.3 โครงสร้างของชุดเต็นท์แคปซูลทำจากวัสดุชนิด ABS (Acrylonitrile-Butadiene Styrene) ที่มีความแข็งแรง และความทนทานในการใช้งานสูง และวัสดุด้านในทำจากแผ่นฟิล์มพิเศษชนิด TPU (Thermoplastic Polyreuthane) ที่มีคุณสมบัติป้องกันรอยขีดข่วน และมีความยืดหยุ่น

2.4 มีระบบซิปรอบชุดเต็นท์แคปซูล เพื่อช่วยในการเปิด-ปิด ทำให้ง่ายต่อการบรรจุผู้ป่วย

2.5 มีช่องถุงมือ (Glove Portal) สำหรับช่วยในการจัดการกับผู้ป่วยและอุปกรณ์ภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง และมีช่องใส่เครื่องมือที่ปิดสนิทขนาดเล็ก (Utility Portal) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ทำให้ไม่ต้องสัมผัสกับผู้ป่วยโดยตรง เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนเชื้อ

2.6 มีระบบเข็มขัดสำหรับช่วยยึดตัวผู้ป่วยกับชุดเต็นท์แคปซูล และช่วยยึดชุดเต็นท์แคปซูลกับเปลหรือรถเข็น เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

2.7 ชุดเต็นท์แคปซูลสามารถพับเก็บได้ง่ายและรวดเร็ว รวมทั้งสามารถงานใช้ร่วมกับเปล หรือรถเข็นได้ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ชุดเต็นท์แคปซูล มีชุดกรองอากาศที่มีแผ่นกรองชนิด HEPA มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.999%

3.2 มีอัตราการไหลเวียนอากาศ (Air Flow Rate) ไม่น้อยกว่า 67+10% ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

3.3 สามารถสร้างแรงดันลบ (Negative Pressure) ภายในชุดเต็นท์แคปซูลได้ไม่น้อยกว่า 15 ปาสคาล ในระยะเวลาไม่เกิน 2 นาที หลังจากเปิดเครื่อง เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน

คณะกรรมการ Spec		
๑.นายภาณุพันธุ์ สุวรรณวงศ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	.....ประธาน
๒.น.ส.มัลลิกา บุญเนียม	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	.....กรรมการ
๓.น.ส.ดวงรัตน์ ขวัญทอง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	.....กรรมการ

3.4 มีอัตราการระบายอากาศภายในชุดเต็นท์แคปซูล (Ventilation) ไม่น้อยกว่า 50 ลิตรต่อนาที

3.5 มีอัตราการรั่วของอากาศ (Aerosol leakage rate) สำหรับการรักษาความสะอาดไม่เกิน 0.01%

3.6 ระบบการทำงานของชุดเต็นท์แคปซูลมีเสียงดังรบกวน ไม่เกิน 65 เดซิเบล

3.7 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง และใช้เวลาในการชาร์จไม่เกิน 6 ชั่วโมง

3.8 มีหน้าจอสำหรับแสดงค่าแรงดันลบ (Negative Pressure) ระดับพลังงานของแบตเตอรี่ (Battery Power) สัญญาณเตือน (Alarm) และปุ่ม Zero สำหรับการปรับเทียบ (Calibrate) แรงดันลบที่อยู่ในชุดเต็นท์แคปซูล

3.9 สามารถแสดงสัญญาณเตือนได้ดังนี้

3.9.1 Negative Pressure Alarm

3.9.2 Battery Level Alarm

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.2 ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อ

4.3 บริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

4.4 บริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO13485

4.5 บริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

คณะกรรมการ Spec		
๑.นายภาณุพันธุ์ สุวรรณวงศ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	.....ประธาน
๒.น.ส.มัลลิกา บุญเนียม	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	.....กรรมการ
๓.น.ส.ดวงรัตน์ ขวัญทอง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	.....กรรมการ