

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะรถเข็นนั่งชนิดพับได้ (Wheelchair)**

**ความต้องการ** รถเข็นนั่งสำหรับผู้ป่วยและคนพิการแบบมาตรฐาน  
**วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** 1. เพื่อให้ผู้ป่วยและคนพิการใช้สำหรับเคลื่อนที่ไปมาภายในโรงพยาบาล  
2. สามารถให้น้ำเกลือระหว่างเคลื่อนย้ายได้

**คุณสมบัติทั่วไป** เป็นรถเข็นนั่งสำหรับผู้ป่วยและคนพิการ มีโครงสร้างทำด้วยสแตนเลส หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่ผ่านกระบวนการชุบสี หรือ พ่นสีฝุ่น หรือ เคลือบขัดเงาสามารถพับเก็บได้ มีความมั่นคง แข็งแรงไม่เป็นสนิม

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

**1. โครงสร้าง** ทำด้วยโลหะสแตนเลส หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่ผ่านกระบวนการชุบสี หรือพ่นสีฝุ่นหรือเคลือบขัดเงาไม่เป็นสนิม

1.1 โครงสร้างหลัก หมายถึง แขนพนักพิง แขนที่นั่ง แขนแนวตั้ง หน้า-หลัง แขนเชื่อมระหว่างแกนแนวตั้งหน้า-หลัง และแกนที่วางเท้า

- ในกรณีที่โครงสร้างหลักเป็นโลหะสแตนเลส เกรด 304 ค่านิกเกิล 8% ต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลาง วัดจากภายนอกไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 1.1 มิลลิเมตร
- ในกรณีที่โครงสร้างหลักเป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์ ต้องเป็นเกรด No.6061 T6 ต้องมีใบรับรองเกรดอลูมิเนียม ที่ใช้ผลิตรถนั่งจากโรงงาน หรือผู้นำเข้าอลูมิเนียมที่ใช้ และมีใบรับรองจากผู้ผลิตรถนั่งว่าใช้วัสดุดังกล่าวจริงมาแสดงในวันเปิดของเส้นผ่าศูนย์กลางวัดจากภายนอกไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

1.2 โครงสร้างของแกน X-bar เป็นประเภทโครงยึดรูปกากบาทคู่ ประกอบด้วย แกน X-bar ด้านหน้า 1 ชุด และด้านหลัง 1 ชุด

1.3 โครงสร้างรอง หมายถึง โครงสร้างส่วนอื่นที่เหลือ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในที่อื่น

- ในกรณีที่โครงสร้างรองเป็นโลหะสแตนเลส ต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลาง วัดจากภายนอกไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 1.1 มิลลิเมตร
- และในกรณีที่โครงสร้างรองเป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์ ต้องเป็นเกรด No.6061 T6 มีเส้นผ่าศูนย์กลาง วัดจากภายนอกไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

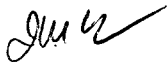
**2. เบาะนั่ง พนักพิงและที่วางแขน** ทำจากผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU โดยเบาะนั่งและพนัก พิงต้องสอดด้วยฟองน้ำและตาข่ายที่มีขนาดเส้นใยไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร

2.1 เบาะนั่งมีขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 18X18 นิ้ว ความลึกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร มีความสูงจากพื้นประมาณ 45 – 50 เซนติเมตร ทำด้วยผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU และมุมของแกนที่นั่งเอียงลงไปด้านหลังเล็กน้อยทำมุมกับแนวระนาบอยู่ในช่วง 1 - 9 องศา

2.2 พนักพิงมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร (วัดจากเบาะนั่ง) เป็นลักษณะใช้สวมตลอดไม่มีส่วนใดยึดติดกับแกนเหล็กสามารถถอดเพื่อ ทำความสะอาดได้ มีกระเป๋าดัดด้านหลังมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร พร้อมฝาปิดติดด้วยตีนตุ๊กแก (เวลโก้) แกนพนักพิงเอียงไปด้านหลังเล็กน้อย โดยทำมุมกับแกนที่นั่งอยู่ในช่วง 95 - 100 องศา



(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์



(นางนวลน้อย โหตระไศยะ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นางนิภา ทองทับ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

2.3 ที่วางแขนสูงจากเบาะนั่ง 22 - 24 เซนติเมตร โดยวัดจากขอบบนของเบาะนั่งถึงขอบบนของที่วางแขน ซึ่งเป็นแบบ Desk-length arm rest ซึ่งที่วางแขนนี้ มีขอบและฐานทำด้วยพลาสติก PP หรือโลหะปลอดภัยสนิม

2.4 ที่วางเท้าทำด้วยอลูมิเนียมหล่อหรือไฟเบอร์หรือพลาสติก PVC หรือพลาสติก ABS หรือพลาสติก PE โดยมีแผ่นกันทำด้วยผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU ที่มีความสูงประมาณ 5 - 8 เซนติเมตร เพื่อป้องกันเท้าตก และสามารถพับขึ้นได้ บริเวณขอบโดยรอบเรียบ ไม่คม ซึ่งเมื่อพับที่วางเท้าลงมาสุด จะมีช่องว่างระหว่างที่วางเท้าทั้งสองประมาณ 3 - 7 เซนติเมตร แกนด้านในสุดของที่วางเท้าห่างจากวงสวิงของล้อหน้าประมาณ 3 - 5 เซนติเมตร

### 3. แกนที่วางเท้า

- สามารถหมุนเบี่ยงไปด้านข้างได้และสามารถปรับความสูงต่ำได้ ด้วยระบบเยื้องศูนย์ตามเอกสารแนบท้าย และเมื่อปรับจนต่ำสุดแล้วที่วางเท้าจะอยู่ห่างจากพื้นประมาณ 5 - 8 เซนติเมตร

### 4. สายรองรับนั่ง

- ทำจากผ้าใบหรือผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU สามารถถอดได้ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร และสามารถปรับความยาวไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

### 5. ล้อหน้า

- เป็นล้อยางตันสีเทา โครงและขอบล้อเป็นพลาสติก PP หรือโลหะปลอดภัยสนิม ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว แกนตะเกียบทำด้วยวัสดุไนลอนผสมไฟเบอร์ หรือโลหะปลอดภัยสนิม ล้อมีลูกปืน 2 ตลับ และที่ดุมล้ออีก 2 ตลับ เพื่อให้หมุนได้รอบตัว

### 6. วงล้อหลัง

- เป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์ และซี่ล้อเป็นโลหะชุบโครเมียม หรือโลหะปลอดภัยสนิม มีซี่ลวดไม่น้อยกว่า 36 ซี่ มีขนาดวงล้อ สำหรับเบอร์ยางขนาด 24 นิ้ว 1 3/8 นิ้ว และมีวงปั่นทำด้วย สแตนเลสหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางวัดจากภายนอกไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร และมีตัวยึดวงปั่นล้อ กับตัวโครงล้อไม่น้อยกว่า 5 ตัว มีลักษณะเป็นทอกลมเพื่อไม่ให้เจ็บมือเวลาปั่น โดยตัวยึด ต้องเป็นแบบดุมหรือหมุดย้ำ แกนยึดต้องไม่คมบาดมือ

### 7. ล้อหลัง

- ล้อยางตันและล้อยางลมสีเทา (ทั้งสองชนิดเป็นไปตามจำนวนที่ศูนย์ฯ กำหนด) ทำด้วยวัสดุ PU มีดอกยาง คุณสมบัติเป็นยางคุณภาพดี ไม่มีการหลุดล่อน และสีไม่ลอกติดพื้น ดุมล้อหลังเป็นชนิดใช้ลูกปืนแบบตลับ

### 8. ห้ามล้อ (Wheel lock)

- เป็นแบบ Linking pressure ชนิดผลักไปข้างหน้าแล้วล้อยุด ทำด้วย สแตนเลสหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่สามารถเลื่อนตำแหน่งเพื่อปรับระยะการสัมผัสระหว่างหน้าเบรก และผิวยาง ซึ่งติดอยู่ที่ 2 ข้างของรถนั่ง และปลายคันโยกต้องไม่สูงกว่าแนวแกนโครงที่นั่ง เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มือของผู้ใช้ขณะขับเคลื่อน

9. มีมือจับช่วยเข็น ทำด้วยพลาสติกหรือยางสังเคราะห์

### 10. มีแผ่นกันที่บิด้านข้างของเบาะนั่ง

- ทำด้วยสแตนเลส หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์หรือพลาสติกเพื่อกันขยเสื่อ ของผู้ใช้ยื่นเข้าวงล้อขณะขับเคลื่อน และกันของตก

11. มีเสาสำหรับแขวนน้ำเกลือ ทำด้วยโลหะอย่างดี สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ มีแฉก 4 แฉกสามารถปรับและพับเก็บได้

(นายปริดา อธิธิธรรมบุรณ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(นางนวลน้อย โหตระไศยะ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางนิภา ทองทับ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะรถเข็นนอน (Stretcher Troller)

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายและ นำส่งผู้ป่วยภายในโรงพยาบาล
  2. ใช้เป็นเตียงในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยในห้องฉุกเฉิน และระหว่างนำส่ง

**ลักษณะทั่วไป** เป็นเปลนอน เข็นผู้ป่วยได้ โดยใช้คนเพียงคนเดียว สามารถเข็นผ่านทางที่เป็นมุมแคบได้

#### คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม แยกจากโครงตัวรถได้
2. โครงตัวรถทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว
3. ความสูงจากพื้นถึงที่นอน ระหว่าง 80-86 ซม. ความยาวเปล ไม่รวมที่จับเข็นไม่น้อยกว่า 180 ซม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. พื้นเปลแบ่งเป็น 3 ส่วน ไม่มีช่องก่ายต่อการทำความสะอาด
4. หัวเตียงและปลายเตียง สามารถปรับนอนราบ ปรับสูงขึ้นได้ ไม่ต่ำกว่า 60 องศา ได้อย่างน้อย 4 ระดับ ทั้ง 2 ด้าน(หัว-ท้าย)มีตัวหนังสือเขียนเตือน” ห้ามขึ้นลงหัวเปลและท้ายเปล” เขียนด้วยหมึกที่ ลบไม่ออก
5. รถเข็น รวากัน ถาดรองใต้เปล (เจาะรูระบายน้ำ และเชื่อมติดกับโครงเปล)
6. ชั้นล่างมีที่สำหรับวางอุปกรณ์ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม ขนาด 50X87 ซม.จำนวน1 ถาด ติดกับตัวรถและมีที่ใส่ถัง O2 ขนาดไม่ต่ำกว่า0.5ลิตร (สูง50ซ.ม.เส้นผ่าศูนย์กลาง 12ซ.ม.) ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม ติดกับตัวรถ
7. ที่นอนฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าไลคร่าอย่างดีป้องกันน้ำ ซักล้างได้ง่าย หนา ไม่น้อยกว่า 7 ซม.เป็นชั้นเดียว ตลอดความยาวของเบาะ
8. ที่ใส่ล้อขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ ล้อหน้าเป็นชนิดหมุนรอบตัวติดเบรค 2 ล้อ ส่วนล้อหลังเป็นชนิดตายตัว 2 ล้อ เป็นล้อตันทั้ง 4 ล้อ
9. มีเสาน้ำเกลือจำนวน 2 ต้น ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม ติดกับตัวรถ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ ปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 ซม.และพับเก็บข้างตัวรถได้ ปลายเสามีแฉก 2 แฉก
10. มีสายรัดตัว 3 ชุด บริเวณหน้าอก 1 ชุด และ บริเวณสะโพก 1 ชุด บริเวณเข่า 1 ชุด ตัวล๊อคเป็นพลาสติกแข็งอย่างดี
11. น็อตยึดทุกตัวทำด้วยสแตนเลสอย่างดี
12. มีมือจับช่วยเข็นทั้งด้านหัวเปลและท้ายเปล ทำด้วยพลาสติกหรือยางสังเคราะห์
14. สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้มากกว่า 150 กิโลกรัม
15. รวข้างเปลที่ใช้กันกันตก สามารถยกขึ้นล๊อค และดึงลงราบแนวเดียวกับที่นอนได้ ติดกับตัวเปล แข็งแรงไม่หลุดง่าย ความยาวไม่ต่ำกว่า 90 ซม.



(นายปริดา อธิธรรมบุรณ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์



(นางนวลน้อย โทตระไศยะ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นางนิภา ทองทับ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ