




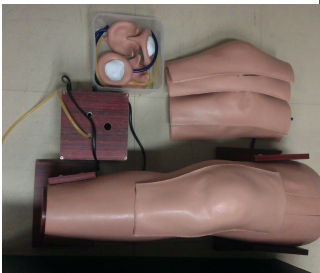


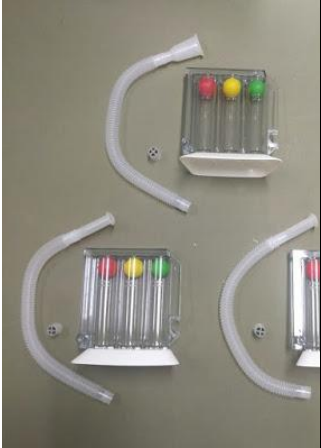



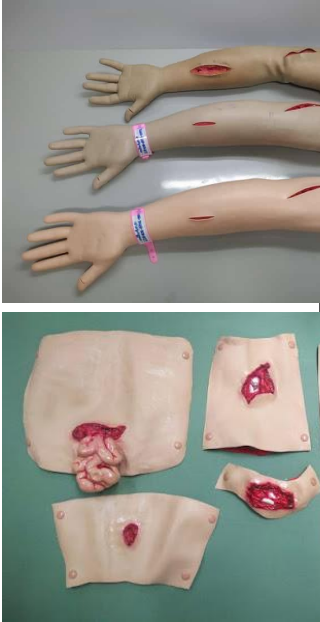







ทักษะหัตถการ (ระดับ 1 ตามเกณฑ์มาตรฐานแพทยสภา 2555) ของบัณฑิตแพทย์




| | หัตถการ | หุ่นจำลอง/อุปกรณ์ | รายวิชาที่รับผิดชอบ | แหล่งเรียนรู้ (VDO) | แหล่งเรียนรู้ (คู่มือหัตถการ) | ชั้นปี |
|---|--|--|--|--|-------------------------------|--------|
| 1 | Advanced cardio-pulmonary resuscitation (การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง) |  <p data-bbox="521 852 808 953">*หุ่นฝึกการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) เด็กพร้อม Laptop Computer</p> <p data-bbox="521 1234 808 1293">*หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงเด็กทารก</p> | <p data-bbox="846 327 971 495">- สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3</p> <p data-bbox="846 533 971 701">- สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3-4, 5-6</p> <p data-bbox="846 764 971 865">- เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช 1-2</p> | <p data-bbox="1003 302 1179 390">นพ. ทศพร ยอดเมือง รพ. พะเยา</p> <p data-bbox="1003 428 1179 529">https://youtu.be/Is-9TmilJ9M</p> | | 6 |
| 2 | Aerosol bronchodilator therapy (การพ่นยาแบบละอองฝอย) |  | <p data-bbox="846 1335 971 1503">- สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3</p> <p data-bbox="846 1541 971 1663">- สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1</p> | <p data-bbox="1003 1310 1179 1436">https://youtu.be/6Uy7NrZEeiM</p> <p data-bbox="1003 1402 1179 1436">รพ. ขอนแก่น</p> | | 4 |
| 3 | Amniotomy (การเจาะถุงน้ำคร่ำ) |  | <p data-bbox="846 1713 971 1814">- สุขภาพและโรคสตรี 4</p> | <p data-bbox="1003 1684 1179 1843">https://www.youtube.com/watch?v=EZxicNB9x8&feature=youtu.be</p> | | 5,6 |


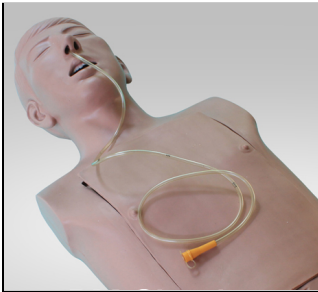


| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|----------|
| <p>4</p> | <p>Anterior nasal packing (การใช้วัสดุกดห้ามเลือด ในโพรงจมูกส่วนหน้า)</p> |  <p>*หุ่นสาธิตการฝีกห้ามเลือด และกำจัดสิ่งแปลกปลอม ในโพรงจมูก (Nasal Paking)</p> | <p>- สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 3</p> <p>- โสต ศอ นาสิก (วิชาเลือก)</p> | <p>https://youtu.be/kWaNcbXN</p> | | <p>5</p> |
| <p>5</p> | <p>Arterial puncture (การเจาะเลือดจาก หลอดเลือดแดง)</p> |  <p>*หุ่นมือฝีกการเจาะ หลอดเลือดแดง</p> | <p>- สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 3</p> <p>- สุขภาพ เด็กแรก เกิดจนถึง วัยรุ่น 5-6</p> | <p>ผศ.พญ.ศุทธิณี ธีราช https://youtu.be/csi_LAURKMY</p> | <p>- The New England Journal of Medicine</p> | <p>4</p> |
| <p>6</p> | <p>Aspiration of skin, subcutaneous tissue and bursa (elbow and ankle)</p> |  <p>*หุ่นฝีกเจาะข้อเข่าสำหรับ Aspiration</p> | <p>- การดูแลผู้ ป่วยผ่าตัด 6</p> | | <p>- The New England Journal of Medicine</p> | <p>4</p> |



| | | | | | | |
|----|--|--|--|---|---------------------------------------|---|
| 7 | Biopsy of skin, superficial mass |  <p>*หุ่นจำลองแขนสำหรับฝึกผ่าตัดก่อนเนื้อ/หนอง/เย็บแผล</p> | - การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1-2 | https://youtu.be/Xus52p2PRCc | | 6 |
| 8 | Blood and blood component transfusion (การให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด) |  <p>*หุ่นฝึกให้สารน้ำและเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ</p> | - สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1-2 - สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3-4 | | - The New England Journal of Medicine | 5 |
| 9 | Breathing exercise (การฝึกการหายใจ) |  <p>*Tri flow</p> | - สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1-2 - เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ | ศุภณีย์พ.ฯ รพ. เชียงราย (พ.นลวันท์) https://youtu.be/HtNgo3mH3Jo | | 4 |
| 10 | Capillary puncture (การเจาะเลือดจากเส้นเลือดฝอย) |  | - สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1 | https://www.youtube.com/watch?v=e8fMm9rxHnU&feature=youtu.be | | 4 |



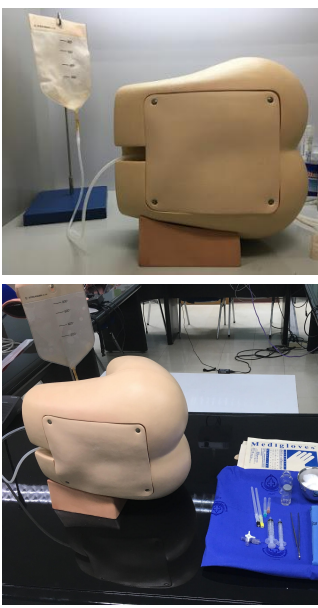
| | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------------------|--|--|---|
| | |  | | | | |
| 11 | Cervical biopsy (การตัดชิ้นเนื้อที่ปากมดลูก) |  | - สุขภาพ และโรค สตรี 3 | | - The New England Journal of Medicine | |
| 12 | Debridement of wound |  | - การดูแลผู้ ป่วยผ่าตัด 1-2 | | | 6 |



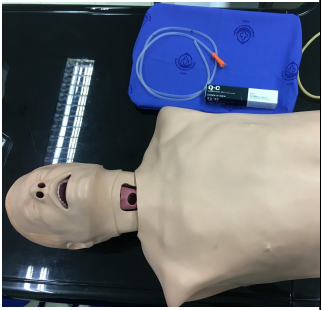

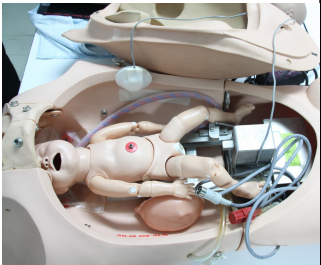
| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|---|
| 13 | Endotracheal intubation (การใส่ท่อช่วยหายใจ) |  | <p>- สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1-2, 3</p> <p>- สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 5-6</p> <p>- วิสัญญีวิทยา (วิชาเลือก)</p> | <p>https://youtu.be/S7eusTGTB9A</p> <p>นพ.พีระพัชร ไทยสยาม โรงพยาบาล มหาราช นครศรีธรรมราช</p> | - The New England Journal of Medicine | 5 |
| 14 | Episiotomy (การตัดแผลฝีเย็บ) |  | - สุขภาพและโรคสตรี 3 | | | |
| 15 | Excision of benign tumor and cyst of skin and subcutaneous tissue |  | - การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1-2 | <p>นพ วีระศักดิ์ ศรีชวนชื่นสกุล โรงพยาบาลมหาสารคาม</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=6h_gMI9OBIM&t=311s</p> |  | 6 |
| 16 | External splinting |  | - การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4, 6 | <p>นพ.อุกฤษฏ์ คุณาธรรม รพ.ตรัง</p> <p>https://youtu.be/XToS2EgA4k</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1EYRWpQKAxuaeLaYqll3M3k_W8X9Appha/view?usp=sharing</p> | | 5 |





| | | | | | | |
|----|---|---|--|---|---------------------------------------|---|
| | |  | | | | |
| 17 | First aid management of injured patient |  | <ul style="list-style-type: none"> - การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1-2 - เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช 1 | https://youtu.be/o2bvXzjJAg นพ.อภิชัย ประคองศิลป์ ศุนย์ แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก รพ. สระบุรี | | 5 |
| 18 | Gastric gavage |  | <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 - สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1-2 | https://youtu.be/8GwxUEzMrRc แพทย์หญิง นลินรัตน์ ชัยกิจไทย รพ. พิจิตร | - The New England Journal of Medicine | 4 |
| 19 | Gastric irrigation | | <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้ | | - The New England Journal of Medicine | 4 |





| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|---------------------------------------|---|
| | |  | <p>สูงอายุ 3</p> <p>- สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1-2</p> | | | |
| 20 | Gastric lavage |  | <p>- สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3</p> <p>- สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1-2</p> | <p>https://youtu.be/7RRuRMjm2gE</p> <p>แพทย์หญิง นงลักษณ์ บุตรี</p> <p>รพ.พิจิตร</p> | - The New England Journal of Medicine | 4 |
| 21 | Incision and drainage |  | <p>- การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1-2</p> | <p>https://drive.google.com/file/d/12m6bBW-bpmfZdlw84OYUXPeFdD0VY13/view?usp=sharing</p> | - The New England Journal of Medicine | 5 |
| 22 | Injection: intradermal, subcutaneous, intramuscular, intravenous (การฉีดยาเข้าชั้นผิวหนัง, ชั้นใต้ผิวหนัง, เข็มกล้ามเนื้อและเข้าหลอดเลือดดำ) |  | <p>- สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3</p> <p>- สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1-2, 5-6, วิชาเลือก</p> | | - The New England Journal of Medicine | 4 |










| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|---------------------------------------|---|
| | |  | | | | |
| 23 | Insertion and removal of intrauterine device (การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ) |  | - สุขภาพ และโรคสตรี 4 | | - The New England Journal of Medicine | |
| 24 | Intravenous fluid infusion (การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ) | | - สุขภาพ และโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 2 - สุขภาพ | พญ สักัญญา ชูคันทอม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | - The New England Journal of Medicine | 4 |

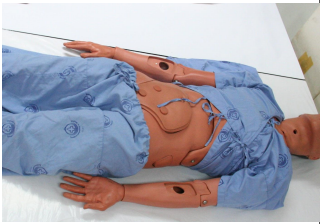




| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|---|
| | |  | <p>เด็กแรก เกิดจนถึง วัยรุ่น 1-2</p> | <p>https://youtu.be/9D8H7wfJV-0</p> | | |
| 25 | Local infiltration and digital nerve block |  | <p>- การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 6</p> | <p>https://youtu.be/T1F6CQzmqq8</p> <p>พญ. เบญจมาศ ดวง คำน้อย รพ. มหาสารคาม</p> | | 5 |
| 26 | Lumbar puncture (การเจาะน้ำไขสันหลัง) |  | <p>- สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4</p> <p>- สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3-4</p> | <p>https://drive.google.com/drive/u/0/my-drive</p> <p>พญ.จิตติพร ภู รัตนมัลย์ รพ. มหาสารคาม ธีธรรมราช</p> | | 5 |
| 27 | Marsupialization of Bartholin's cyst | | <p>- สุขภาพและโรคสตรี</p> | | | |




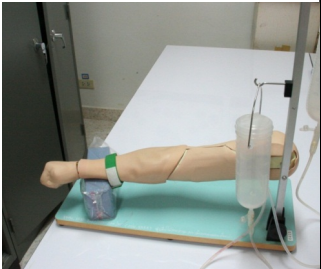
| | | | | | | |
|----|--|--|---|---|---------------------------------------|---|
| | |  | | | | |
| 28 | Measurement of central venous pressure |  | <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 3 - โสัด ศอ นาสสิก(วิชา เลือก) | https://youtu.be/jfhr_2q3eo0 นพ.นภัสต์ รัตนวงศา รพ.มหาราช นครราชสีมา | - The New England Journal of Medicine | 5 |
| 29 | Nasogastric intubation |   | <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 1-2, 3 - สุขภาพ เด็กแรก เกิดจนถึง วัยรุ่น 1-2 - การดูแลผู้ ป่วยผ่าตัด 1-2 | | - The New England Journal of Medicine | |
| 30 | Normal labor |  | <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพ และโรค สตรี 3,4 | https://youtu.be/lbTQ17EejMw นพ. อธิคม สงวนตระกูล | | 4 |


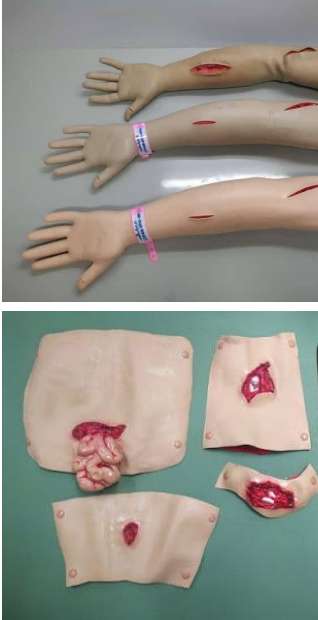
| | | | | | | |
|----|----------------|--|--|--|---------------------------------------|---|
| 31 | Oxygen therapy |   | <p>- สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 3</p> <p>- สุขภาพ เด็กแรก เกิดจนถึง วัยรุ่น 1-2</p> | | - The New England Journal of Medicine | 5 |
| 32 | PAP smear |   | - สุขภาพ และโรค สตรี 1-2, 3, 4 | | - The New England Journal of Medicine | |

| | | | | | | |
|----|--|--|---|---|--|---|
| 33 | Phototherapy |  | - สุขภาพ เด็กแรก เกิดจนถึง วัยรุ่น 1-2 | https://youtu.be/L_rZzm6EKqM | | 5 |
| 34 | Polypectomy (cervical) |  + ยาช้ำ | - สุขภาพ และโรค สตรี | | | |
| 35 | Postural drainage |  | - สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 3 | https://youtu.be/uO2KBXF0Rgo | | 5 |
| 36 | Removal of foreign body from vagina in adult |  | GYN | | | |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|-----------------------------|---------|--|---|
| | |  | | | | |
| 37 | Skin traction |         | - การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4 | พงษ์เทพ | | 5 |

| | | | | | | |
|----|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 38 | Stoma care |  | - การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1-2 | https://www.youtube.com/watch?v=koU1BUPPHGQ | | |
| 39 | Strengthening and stretching exercise |  | - เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ | https://www.youtube.com/watch?v=sLDX88qXa0s พญ.จิรวรรณ รพ.สงขลา | | 5 |
| 40 | Stump bandaging |  | - เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเวชปฏิบัติ | https://youtu.be/rxadolG7znM ศุภย์แพทย์ ยะลา (พญ.นิดา) | | 5 |
| 41 | Suture |  | - การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1-2 | พญ.รสสุคนธ์ รพ.ม.นเรศวร https://youtu.be/9n3rwUxtW1c | - The New England Journal of Medicine | 4 |
| 42 | Umbilical vein catheterization (การใส่สายสวนสะดือทาง umbilical vein) |  | - สุขภาพเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 5-16 | พญ. สุมล มาลัย คลำชื่น ศุภย์ แพทย์ศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ คลินิก รพ. สรรพสิทธิ์ ประสงค์ https://youtu.be/nkCJ3-7LwCw | - The New England Journal of Medicine | 6 |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|---|
| | |  | | | | |
| 43 | Urethral catheterization (การใส่สายสวนปัสสาวะ ชาย, หญิง) |  | - สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 3, 4 - การดูแลผู้ ป่วยผ่าตัด 1-2 | https://youtu.be/oYR04AX7T1s นพ.ยศศักดิ์ สกุลไชยกร คณะ แพทยศาสตร์ ม.บูรพา | American Urological Association http://www.auanet.org/education/auauuniversity/medical-student-education/medical-student-curriculum/bladder-drainage | 5 |
| 44 | Vaginal packing |  | - สุขภาพ และโรค สตรี 4 | | | |
| 45 | Venipuncture (การเจาะเลือดจาก หลอดเลือดดำ) |  | - สุขภาพ และโรค ของผู้ใหญ่ และผู้ สูงอายุ 1-2 - สุขภาพ เด็กแรก เกิดจนถึง วัยรุ่น 1-2 | https://drive.google.com/file/d/1-NvISLEz8AJKyWkHwFQO6eBEvOhBBdM/view?usp=sharing | - The New England Journal of Medicine | 4 |

| | | | | | | |
|----|---|--|-----------------------------------|--|--|---|
| | |  | | | | |
| 46 | A Wound dressing (การทำความสะอาดแผล) |  | - การดูแลผู้ป่วย ผ่าตัด 1-2 | https://www.youtube.com/watch?v=E734aG93Ee4&feature=youtu.be พญ.พรรณ ทิพา สังขฤทธิ์ ศพด.รพ. บุรีรัมย์ | | 4 |