

Procvičování:Svaly hrudníku/zdroj

```
<pre>
<textcards>
  <cardset>
    <comment>=== Hrudník ===</comment>
    <card>
      <question>
        [[m. pectoralis major]]
      </question>
      <answer>
        <![CDATA[
          <ul>
            <li><b>z:</b> a) pars clavicularis – mediální část claviculy b) pars sternocostalis – ventrální strana sterna a přilehlé
části chrupavek 1.–6. žebra, přední část 6. žebra c) pars abdominalis – kraniální část aponeurosis m. obliqui abdominis externi</li>
            <li><b>p:</b> snopce jednotlivých částí svalu se kříží – pars clavicularis se upíná ventrálně a distálně, pars abdominalis
dorsálně a proximálně (vzniká dojem otočení šlachy o 180°)</li>
            <li><b>ú:</b> crista tuberculi majoris humeri</li>
            <li><b>f:</b> a) ventrální flexe paže b) addukce a vnitřní rotace paže a–c) zdvihá hrudník (žebra) při fixované
končetině</li>
            <li><b>i:</b> a+b) n. pectoralis lateralis (kromě pars manubrialis) b+c) n. pectoralis medialis (+ pars manubrialis)</li>
            <li>pomocný sval vdechový – dolní okraj svalu tvoří plica axillaris anterior, variace: m. chondroepitrochlearis – zvláštní
svalové snopce běžící podél septum intermusculare brachii medialena epicondylus medialis humeri m. sternalis – přídatné snopce na
ventrální straně svalu (5%)</li>
          </ul>
        ]]>
      </answer>
    </card>
    <card>
      <question>
        [[m. transversus thoracis]]
      </question>
      <answer>
        <![CDATA[
          <ul>
            <li><b>z:</b> dolní třetina sterna, processus xiphoideus, cartilago costae 4.–7. (sternální okraje)</li>
            <li><b>p:</b> vějířovitě laterálně až kraniálně</li>
            <li><b>ú:</b> cartilago costae 2.–6.</li>
            <li><b>f:</b> stahuje žebra</li>
            <li><b>i:</b> nn. intercostales 1.–6.</li>
            <li>pomocný výdechový sval</li>
          </ul>
        ]]>
      </answer>
    </card>
    <card>
      <question>
        [[m. pectoralis minor]]
      </question>
      <answer>
        <![CDATA[
          <ul>
            <li><b>z:</b> 3.–5. žebro laterálně od chrupavek (často 2.–4.)</li>
            <li><b>ú:</b> processus coracoideus scapulae</li>
            <li><b>f:</b> táhne a rotuje lopatku (a tím rameno) dopředu a dolů, rotuje kloubní jamku dopředu</li>
            <li><b>i:</b> n. pectoralis medialis (n. pectoralis lateralis)</li>
            <li>pomocný vdechový sval</li>
          </ul>
        ]]>
      </answer>
    </card>
    <card>
      <question>
        [[m. subclavius]]
      </question>
      <answer>
        <![CDATA[
          <ul>
            <li><b>z:</b> costa prima (kraniální část v místě připojení chrupavky)</li>
            <li><b>ú:</b> sulcus musculi subclavii (corporis claviculae)</li>
            <li><b>f:</b> stahuje klíční kost (rameno) dolů a dopředu, přitlačuje klíční kost v art. sternoclavicularis, při fixované
končetině zdvihá 1. žebro</li>
            <li><b>i:</b> n. subclavius</li>
            <li>velmi slabý pomocný sval vdechový</li>
          </ul>
        ]]>
      </answer>
    </card>
    <card>
      <question>
        [[m. serratus anterior]]
      </question>
      <answer>
        <![CDATA[
          <ul>
            <li><b>z:</b> 8–10 zubů na 1.–9. žebro (poslední se střídají se zuby m. obliquus abdominis externus)</li>
            <li><b>ú:</b> margo medialis scapulae, angulus inferior scapulae</li>
            <li><b>f:</b> přitlačuje lopatku k hrudníku, vytáčí dolní úhel lopatky zevně, a tím zvedá paži nad horizontálu, při fixované
lopatce zdvihá žebra</li>
            <li><b>i:</b> n. thoracicus longus</li>
            <li>pomocný sval vdechový</li>
          </ul>
        ]]>
      </answer>
    </card>
    <card>
      <question>
        <![CDATA[<b>mm. levatores costarum</b>]]>
      </question>
      <answer>
        <![CDATA[
          <ul>
            <li><b>z:</b> mm. levatores costarum</li>
            <li><b>ú:</b> mm. levatores costarum</li>
            <li><b>f:</b> mm. levatores costarum</li>
            <li><b>i:</b> mm. levatores costarum</li>
            <li><b>mm. levatores costarum</li>
          </ul>
        ]]>
      </answer>
    </card>
  </cardset>
</textcards>
```

```
<li><b>z:</b> a) mm. levatores costarum breves (12 svazků) – processus transversus C7–Th11 b) mm. levatores costarum longi (4 svazky) – společně se 4 dolními mm. levatores cost. breves</li>
<li><b>p:</b> laterokaudálně</li>
<li><b>ú:</b> a) mezi tuberculum a angulus costae kaudálnějšího žebra b) mezi tuberculum a angulus costae o 2 žebra kaudálněji</li>
<li><b>f:</b> zdvihají žebra</li>
<li><b>i:</b> rr. dorsales ramorum posteriorum nn. spinalium Th1–12</li>
</ul>
]]>
</answer>
</card>
<card>
<question>
[[mm. intercostales externi]]
</question>
<answer>
<![CDATA[
<ul>
<li><b>z:</b> 11 párů – dolní okraj po celé délce žebra mezi tuberculum costae a přechodem žebra v chrupavku</li>
<li><b>p:</b> kaudálně</li>
<li><b>ú:</b> horní okraj kaudálnějšího žebra ve stejném rozsahu</li>
<li><b>f:</b> zdvihají žebra – vdechové svaly</li>
<li><b>i:</b> nn. intercostales 1.–11.</li>
<li>v oblasti cartilago costae je zastupuje membrana intercostalis externa</li>
</ul>
]]>
</answer>
</card>
<card>
<question>
[[mm. intercostales interni]]
</question>
<answer>
<![CDATA[
<ul>
<li><b>z:</b> 11 párů – sulcus costae po celé délce žebra od sterna po angulus costae</li>
<li><b>p:</b> kaudálně</li>
<li><b>ú:</b> horní okraj kaudálnějšího žebra ve stejném rozsahu</li>
<li><b>f:</b> část mezi chrupavkami – vdechové svaly, část mezi kostmi – výdechové svaly</li>
<li><b>i:</b> nn. intercostales 1.–11.</li>
<li>v oblasti mezi angulus costae a páteří je zastupuje membrana intercostalis interna, ventrálně od průběhu nervově–cévních svazků</li>
</ul>
]]>
</answer>
</card>
<card>
<question>
[[mm. intercostales intimi]]
</question>
<answer>
<![CDATA[
<ul>
<li><b>z:</b> dorsálně od sulcus costae</li>
<li><b>p:</b> kaudálně</li>
<li><b>ú:</b> vnitřní strana kaudálnějšího žebra</li>
<li><b>f:</b> nejasná – synergisté mm. intercostales interni</li>
<li><b>i:</b> nn. intercostales 1.–11.</li>
<li>často chybějí v horní hrudní oblasti, dorzálně od průběhu nervově–cévních svazků</li>
</ul>
]]>
</answer>
</card>
<card>
<question>
[[mm. subcostales]]
</question>
<answer>
<![CDATA[
<ul>
<li><b>z:</b> vnitřní strana žebra při angulus costae</li>
<li><b>p:</b> kaudálně</li>
<li><b>ú:</b> vnitřní strana kaudálnějšího žebra (nebo ob jedno další)</li>
<li><b>f:</b> nejasná – synergisté mm. intercostales interni</li>
<li><b>i:</b> nn. intercostales 1.–11.</li>
<li>často chybějí v horní hrudní oblasti</li>
</ul>
]]>
</answer>
</card>
<card>
<question>
[[diaphragma]]
</question>
<answer>
<![CDATA[
<ul>
<li><b>z:</b> a) pars lumbalis – laterální snopce na ligamentum arcuatum mediale et laterale, mediální snopce na lig. longitudinale anterius (crus dextrum – anterolaterální plocha těl a disků L1–3, crus sinistrum – anterolaterální plocha těl a disků L1–2) b) pars costalis – vnitřní plocha 7.–12. žebra a jejich chrupavek (střídá se se začátky m. transversus abd.) c) pars sternalis – vnitřní plocha processus xiphoideus</li>
<li><b>p:</b> a+b) kraniálně, poté horizontálně ke šlašitému středu c) dorzálně (= horizontálně)</li>
<li><b>ú:</b> centrum tendineum diaphragmatis</li>
<li><b>f:</b> hlavní vdechový sval – klenby se oplošťují a klesají, střed nemění svoji polohu</li>
<li><b>i:</b> n. phrenicus</li>
<li>mezi částmi bránice jsou 2 šlašitá políčka – trigonum lumbocostale et sternocostale, lig. arcuatum medianum je spojení crus dx. et sin. kolem hiatus aorticus, otvory pro průchody jednotlivých struktur jsou tvořeny křížením vláken</li>
</ul>
]]>
</answer>
</card>
</cardset>
</textcards>
</pre>
```

- KACHLÍK, David. *Katalog LF3 – Svaly : schválení dostupné v OTRS.WIKISKRIPTA.EU jako Ticket#2015111010000011* [online]. [cit. 2015-11-30]. <<http://katalog.lf3.cuni.cz/svaly/kategorie/346/?sestava>>.