## 腰部发力打腿的解剖学解释!

很早以前S版就说过我打腿的发力点靠下,虽然不是膝盖打腿,但也不对!

而我一直不理解何谓发力点靠下,要如何上移!

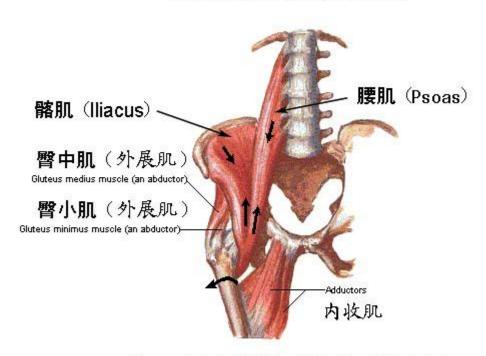
今天看"0216生意人"的回贴受到点启发,再加上看seahiker官网上文章说垂直打腿要注意用腰和背,于上查阅了下人体解剖学资料和运动学原理。大致上明白怎么回事了<sup>~</sup>(自认为)

其实这个发力点实际上是支点,下面开始正贴。

[本帖最后由 ysun29x 于 2013-5-21 13:43 编辑] 一直在讲打腿要用腰劲,有劲必须就得有相应的肌肉,请看图!

查阅相关资料后确认腰大肌和髂肌就是腰部的力量肌肉。

## 腰肌和髂肌 Psoas and Iliacus Muscles



注:肌肉中的箭头指示着髂腰肌的活动方向

[本帖最后由 ysun29x 于 2013-4-30 17:38 编辑]

## 附件

112312321. jpg (27. 8 KB)

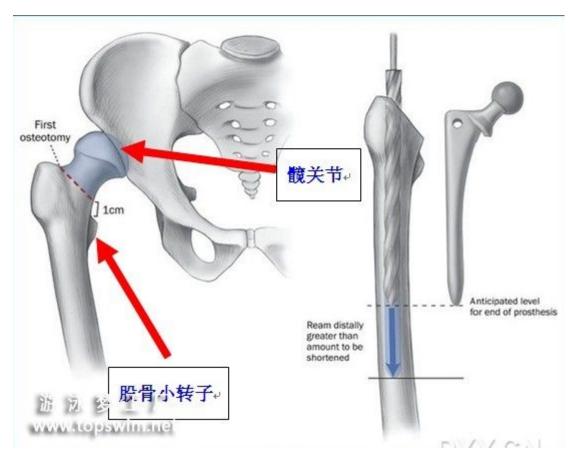
2013-4-30 17:34

14 腰肌位于脊柱腰部两侧和骨盆内。由腰大肌和髂(qia)肌两部时,使大腿屈和旋外;远固定时,两侧肌肉同时缩,能使躯干如船卧起坐动作。采用悬垂举腿、高抬腿跑、仰卧"剪腿"和发展该院的力量。

从上图可以看到,腰肌一端连接在脊椎上,另外一端连接在肌骨小转子上。

而股骨和骨盆之间就大腿关节或者叫髋关节。详情请看下图

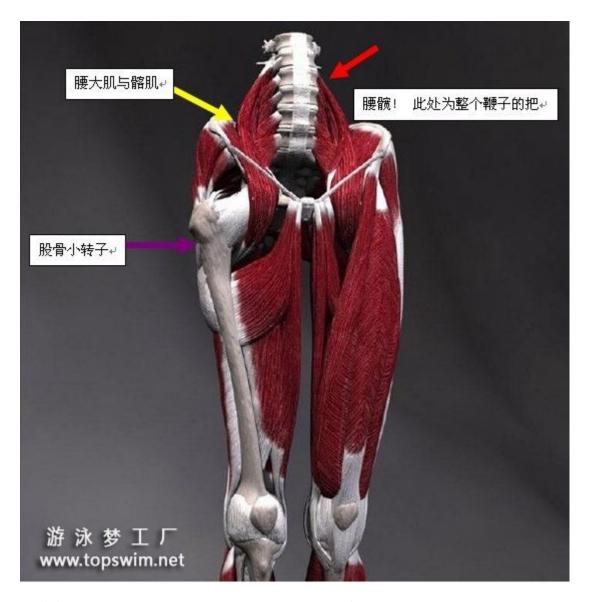
从查阅的解剖学资料和运动学资料来看,腰肌和髂肌的主要功用是抬腿,这从相应的锻炼 姿里也能反向印证这点。



[本帖最后由 ysun29x 于 2013-4-30 17:40 编辑] 下图是人体骨肉的3D图形,可以比较生动看到肌肉的连接点及形态。

同时我们也可以看到,大腿前侧的肱四头肌一端连接在胯附近,一端是连接在膝盖上方(四头,简略说法)

而腰肌的连接点远远高于大腿肌肉,这就是鞭腿效果不一样的决定因素(自认为)。

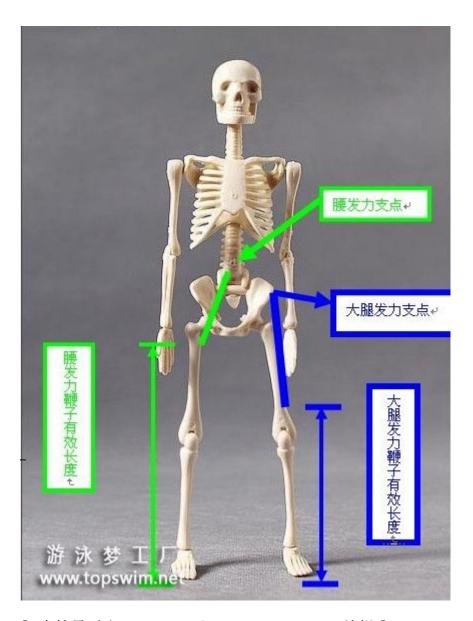


[ 本帖最后由 ysun29x 于 2013-4-30 17:44 编辑 ] 从下图可以看到,以腰为原始发力点时,腰是支点,是鞭子把的末端,腰与股骨的绿色连线是腰肌

通过它的收缩,使大腿抬起来, 相应的在水里就是大腿下打,鞭把的长度是从腰到小转子(脊椎方向),而鞭子的有效长度是从股骨小转子到脚尖

而大腿发力时,支点在胯附近,鞭把的长度几乎是整个大腿的长度(粗略说法),而因为肌肉的下端在膝盖上方,导致整个鞭子的有效长度也短了很多

这就是为什么腰发力的打腿有效率,而大腿发力无效率的原因,扛杆的长度相差太大



[本帖最后由 ysun29x 于 2013-4-30 18:55 编辑] 通过观看垂直打腿的水下视频也可以印证这点,以前总不明白为什么垂直打腿时都跟高 抬腿差不多,大腿往前很大,却几乎不会超过背部平面打到背后去。现在才明白,因为腰 部肌肉没有把大腿向后摆的功能。

视频地址: http://player.youku.com/player.php/sid/XMjE0MDU2MDUy/v.swf 当然,以上几楼不是精确描述,毕竟大腿上肌肉太多,背部也是

这里只是着重强调腰在打腿上的作用,并不完全否定大腿肌肉的作用。 在topswim上查看原文讨论

© Reverland 2014