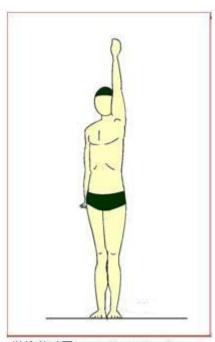
通过送肩形成侧超转体

侧超转体在自由泳和仰泳中具有重要意义。在自由泳中,当手臂前伸至超伸并产生侧超转 体时,协同打腿动作产生滚动,形成很佳的流线形减少了阻力;此时这一边体侧形成的刚体使髋一手相连得以实现,提高了"髋部发动机"输出,输入功率比例,并且使呼吸变得容易。在仰泳中侧超转体(转动方向与自由泳相反)起到同样重要作用。

侧超转体的作用是协同"髋部发动机"工作,侧超转体可以通过陆地练习来体会,在水 中,则是通过送肩动作来实现。在水做好侧超转体还需有一个适应过程。 侧超转体的陆地练习

准备:左手臂高举拉直、紧贴耳朵,全身挺直,双足着地。 动作:身体左侧往下、往上两个方向拉伸,右侧相对松一些;拉伸到极限时,左足稍踮起,命令自己再继续拉,哪怕再拉半公分也好!这时会发生奇妙的现象:身体会自动向 右旋转,这叫侧体超直转体效应,也简称为侧超转体。 重复做2-3次。换右侧,做2-3 次。



游泳梦工厂 www.topswim.net

侧体超直转体效应的原理是,根据经典力学中刚体转动理论,当举左手左超直并且在身体 左侧形成刚体时,重心向左侧移动并在左侧形成转轴,此时刚体的转动惯量最小,稍有力 矩扰动就会产生角加速度引起转动,因为人们习惯往前倾的,此时身体自然以左侧为轴心向右转动了。侧超转体在游泳中具有重要意义。如在自由泳中,侧超转体能使"髋部发动机"发挥最大功效、使转体呼吸轻松易学;在仰泳中侧超转体同样发挥重要作用。

水中送肩





送肩使呼吸变得容易



仰泳左侧超转体配合髋部发动机



在topswim上查看原文讨论

© Reverland 2014