



复杂动作怎么做？

为了让大家有一个直观的理解，希望下面的两幅图有助于大家理解。

### 方法三 加多一种定量指标



图左



图右

在上面的一讲中，我们使用过这个图，大家还记得吗？

左边的图想象 DWI 对肺癌的诊断的 meta 分析；右边的图想象为在 DWI 对肺癌的诊断的 meta 分析中加多了一种技术比如 PET 对肺癌

的诊断的 meta 分析。

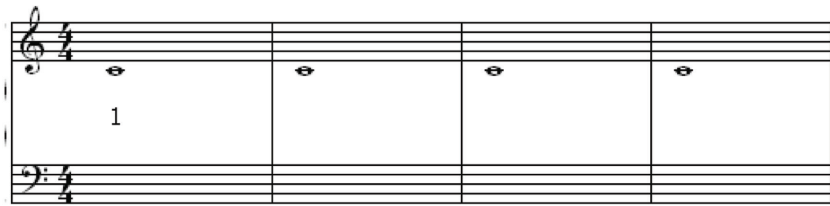
现在我们加多一种想象，就如下面这首练习曲学的都是 1 的音。

现在我们要来学习一个新的音符 2，为什么说是新的，因为 ta 不再得到敏感性特异性等等的值啊，ta 是均数 ± 标准差的合成。



请 弹 吧

(用右手)



而这个新的音符 2 就是今天我们要关注的内容。

多一种评价定量方法示例  
弥散 DWI 对肺癌的鉴别诊断

(图左的一个荷叶与倒影)  
方法请复习前面简单动作怎么做?

现在我们加多一些量化评价  
良性恶性病变的参数: 比如 ADC  
值(新的音符 2 图右)

收集数据的格式如下

No.	恶性 病变数目	ADC值均数 (恶性病变)	ADC标准差 (恶性病变)	良性 病变数目	ADC均数 (良性病变)	ADC标准差 (良性病变)
1	.....					
2	.....					
3	.....					

现在除了可以得出 DWI 诊断肺癌的敏感性 (SEN)、特异性 (SPE)、阳性似然比 (PLR)、阴性似然比 (NLR) 数据, 还可以得到另外一组数据 **Malignant pulmonary lesions have significantly lower ADC values (WMD: XXXX, 95% 置信区间 [XX-XX]) than benign lesions.....**

结果是不是丰富一些了呢? 之前我们都只可以获得敏感性特异性等等的的数据, 现在还有一些具

体的定量的值, 是不是更能让审稿人动心呢?

关于量化评价良性恶性病变的参数(均数 ± 标准差)怎么 meta 合成的详细步骤, 我们要用到一个新的软件 Stata, 要用到一些命令, 后面会有专题陆续跟大家讲解。以下 2 篇相关阅读文献示例:

1. *Eur Radiol.* 2016 Feb; 26(2): 556-66. doi: 10.1007/s00330-015-3840-y. Epub 2015 May 24.

2. Apparent diffusion coefficient values (ADC 值) of diffusion-weighted imaging (弥散加权成像) for distinguishing focal pulmonary lesions (肺结节的鉴别诊断) and characterizing the subtype of lung cancer (区分各种肺癌的亚型): a meta-analysis.

希望能对大家有一点点小小的帮助。