

Osteonecrosis, or avascular necrosis of the femoral head (ANFH), is an ischaemic process of the bone. Its pathomechanism involves disruption of blood supply to the subchondral bone of the femoral head. Core decompression (CD) is a method of treatment which involves drilling a cylindrical tunnel or several tunnels into the diseased cancellous bone percutaneously from the lateral direction. The purpose is to relieve intraosseous pressure and to remove necrotic bone, thus facilitating neovascularization.

Core decompression is most commonly done under fluoroscopic guidance. However, MR imaging (MRI) is highly sensitive and specific for detection and classification of ANFH and MRI guidance has been studied and found feasible in numerous musculoskeletal applications. In the case of core decompression of ANFH, we postulate that MRI as a guidance method has the advantage of being able to visualize the most affected pathological regions of the bone as well as the joint cartilage and the different layers of the bone. In summary, MRI seems to be a technically feasible, safe and accurate method of guidance for core decompression drilling of avascular necrosis of the femoral head.

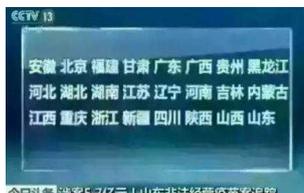
### MRI 指导股骨头缺血性坏死经骨髓芯减压术

股骨头缺血性坏死 (ANFH) 是一种骨缺血性过程。其发病机制涉及到股骨头软骨质下骨的血液供应中断。髓芯减压术 (CD) 是一种从横向经由皮肤钻圆柱形隧道或几个隧道进入病变松质骨的治疗方法。目的是缓解骨内压力, 消除坏死骨, 从而促进新生血管形成。髓芯减压术是 ANFH 常用的治疗方法。

髓芯减压最通常是在透视监护下进行的。然而, 磁共振成像 (MRI) 对检测与分类股骨头坏死有高度敏感性和特异性, 研究发现 MRI 指导在肌肉骨骼系统的许多应用中是可行的。在股骨头缺血性坏死髓芯减压术中, MRI 作为一种指导方法的优点是能够直观显示受影响最严重的病理区域以及关节软骨和骨的不同层。总之, 磁共振成像在指导股骨头缺血性坏死的髓芯减压钻井术上似乎是一种技术上可行、安全、准确的方法。

Edited by 高映雪

## 疫苗事件重大进展



最近, 大家最关心的事儿, 一定是这个!

### 背景资料

山东警方日前披露了一起特大非法经营人用疫苗案: 2010 年以来, 庞某与其医科院校毕业的女儿孙某, 从上线疫苗批发企业人员及其他非法经营者处购进 25 种儿童、成人用二类疫苗, 未经严格冷链运输销往全国 18 个省份, 涉案金额达 5.7 亿元。

连日来, 全省食品药品监管部门迅速行动, 对山东公布的四川涉案嫌疑人员和线索进行认真确认调查。成都市对涉案线索单位、14 名涉案嫌疑人进行了排查, 据公安机关通报, 目前已刑事拘留三人。

相关情况有关部门正在做进一步调查。

### 非法经营疫苗案查封疫苗品种名单

12种疫苗无第一类疫苗, 全部为第二类疫苗:

冻干人用狂犬病疫苗(Vero细胞)  
脊髓灰质炎灭活疫苗  
b型流感嗜血杆菌结合疫苗  
乙型肝炎减毒活疫苗  
腮腺炎减毒活疫苗  
冻干乙型肝炎灭活疫苗(vero细胞)  
重组乙型肝炎疫苗(CHO细胞、汉逊酵母)  
A群C群脑膜炎球菌结合疫苗  
ACYW135群脑膜炎球菌多糖疫苗  
水痘减毒活疫苗  
口服轮状病毒活疫苗  
甲型肝炎灭活疫苗(人二倍体细胞)

2种免疫球蛋白:

狂犬病人免疫球蛋白  
乙型肝炎人免疫球蛋白

1种治疗性生物制品:

细菌溶解物

Edited by 蔡静



我们室友  
三两事

### 620 的分散日记

620 是个混合寝, 混了一个喜欢赖床、爱煮饭的逗比, 一个想开茶馆的技术宅, 一个像 hello kitty 的萌妹子(颜担), 一个想跟人家换名字的陀螺战士。

通常早上是这样: 萌妹子起床最早, 因为她要画眉毛; 技术宅是不管早上有没有课都会为了早饭早起; 还有一个战士好像每天都不得不早起的, 因为她课无比无比的多。所以当逗比掀开窗帘的时候, 寝室往往安静到可怕!

晚上? 萌妹子早早以迅雷不及掩耳之势洗漱完爬上床, 技术宅折腾完电脑上床, 逗比恍然若觉慢腾腾上床。奇怪的是, 这时并不需要关灯, 因为大概 12 点, 某战士风风火火地推开门走进来: “哎, 玛吉, 今天……”, 于是乎夜(吐)谈(槽)正式拉开序幕。

白天? 那真是一场混乱。萌妹子是呼吸的, 课程往往和其他三只都不同, 今天她上系统整合, 那么那三个多半都在杀兔子; 技术宅是放射方向, 而且这学期又修了一些不同的课程, 也是见不到人的。如果你以为剩下的两只放疗 dog 终于可以在一起的话, 那又是大错特错了。陀螺战士是个转专业优秀选手, 并且这厮修了二专, 所以神龙见首不见尾说的就是她了。逗比又被留下来, 她觉得她是唯一正常的一个, 可大家都不正常, 倒显得她自己不正常了。

夫妻本是同林鸟, 大难临头各自飞。这句话应证 620 居然可以勉强强强, 不过正因为这样, 620 的世界才多彩缤纷。所以, 你想加入我们吗? 放心, 我们是不会同意的啦! 下次约喔###