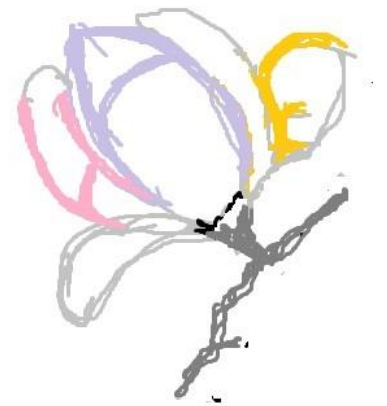




2014年 组胚结业作业 汇总



程先柳



任博



吴昱舟



冉思文 **If You Do** (字幕)



李佳欣 听Phoebe的假HipHop（歌曲）



听 Phoebe 的假 HipHop

原曲：听袁惟仁弹吉他（S.H.E原唱）。

作词：李佳欣（协和14级临床八年制201401066）。

2016年一月十三从学堂路深夜跑出来，
七八个纸箱搬到东单却没操场可以吸霾，
不然现在的我不会这么闷这么闷，
有够闷有够超级的闷骚，
骨头有上角下角还分股胫腓和胫尺挠，
要学大体老师为人要低调 好吗，
每周二周四两小时听课两小时解剖，
错过了还要周末加班开颅取脑，
标本变异期末居然大题考，
葛丛说人生多变异不要害怕，
嘌呤托别闹了，
背书也就算了还要我们画画，
不会刻皮不会据骨不会分离不是好的医学家，
想一想就算放个假，
假期作业只想玩音乐做音乐，
唱我自己写的假 hip-hop 其实我的东西很烂嘛，
假拍的都是假的不要告诉 doctor zanah，
喂喂 test test，
这里是中国有嘻哈海选现场，
你有 freestyle 吗。

没有 hook 没有 punchline 没有 Acappella，
来宾请掌声鼓励，
哟哟哟 下雨天背奈特配冰奶茶，
听雨滴键盘滴滴答答，
爱情傀儡征服和梦醒了，
都变成了主打，
半夜天空转眼剩半个夏，
把烦恼快乐减减加加，
一点一滴音乐的梦想就要像他一样，
今年的他已经 26 岁，
组胚三姐妹轮番语速轰炸说你还嫩，
想学 pgone 爱创作爱音乐爱爱爱，
就像施旺细胞爱神经元教我背书一样爱，
组胚标本加理论英文答题加五分，
[难得最好的歌，
但保留不一定会用又不一定会被打，
就算变成主打版权可能又会拖拖拖]（原曲实在消不掉了），
施兰切记小鱼干眼球晶莹房水循环，
神经元突触不要懒不要懒 说真的，
没有中的歌曲至少一两首，
没有记的考点至少一两百个，
皮肤五层背不完视网膜十层不忘记，
好好学习把组织结构努力编成歌，



唐明炜 组胚版连连看



分 数

1600

时 间

53

开始 重置



舒美钧

完结 histology and embryology

返回旧版作品页

未过审理由：剧情过短，请继续更新。

2014sh
Lv.0

还在发愁自己做的封面太没有逼格？快用橙光吧！



作品简介 更新日志
作者什么介绍都没有写.....

作品人气
鲜花
18
中

点赞
收藏
发布时间 2017-08-
最后更新 2017-08-

黑白简约高逼格风人生赢家首选

-开始游戏- -继续游戏-



卞纯 出生 (选择类游戏)

大型益智亲子情感选择类游戏

胚胎

你，准备好了吗

现在开始 不屑于玩

1

你是一枚受精卵，游了许久的你感觉有些累了，想找个地方住下来，你选择：

- > 这个输卵管它又长又宽，就这儿吧。
- > 这个子宫内腔它又大又圆，就这儿吧。
- > 输卵管束缚不了我，我要去腹腔。

2

游戏结束

宫外孕。
你被及时查出并被剥夺了生命。

重新开始 哼不玩了

3

你觉得上下两胚层好像不太够用，决定变身为三胚层。那么三胚层中的内胚层来源于哪儿呢？

- > 内胚层来自于原条，原条属上胚层。
- > 内胚层和中胚层近，一定是中胚层发展而来。
- > 内胚层和原下胚层位置相近，是由下胚层细胞更新而来。

4

游戏结束

选择错误。
看来你对胚胎发育还不熟悉，建议再多学习。

重新开始 哼不玩了

5

发育一步步走上正轨，原条结束了它的使命。4周末的你对原条的处置犯了难。该如何是好呢？

- > 掐死它，走狗屎。就是这么狠。让它退化吧。
- > 好歹是大功臣，留下吧。

6

游戏结束

尾部神经管畸形。
你没能健康地出生。

神经管逐步形成，你需要：

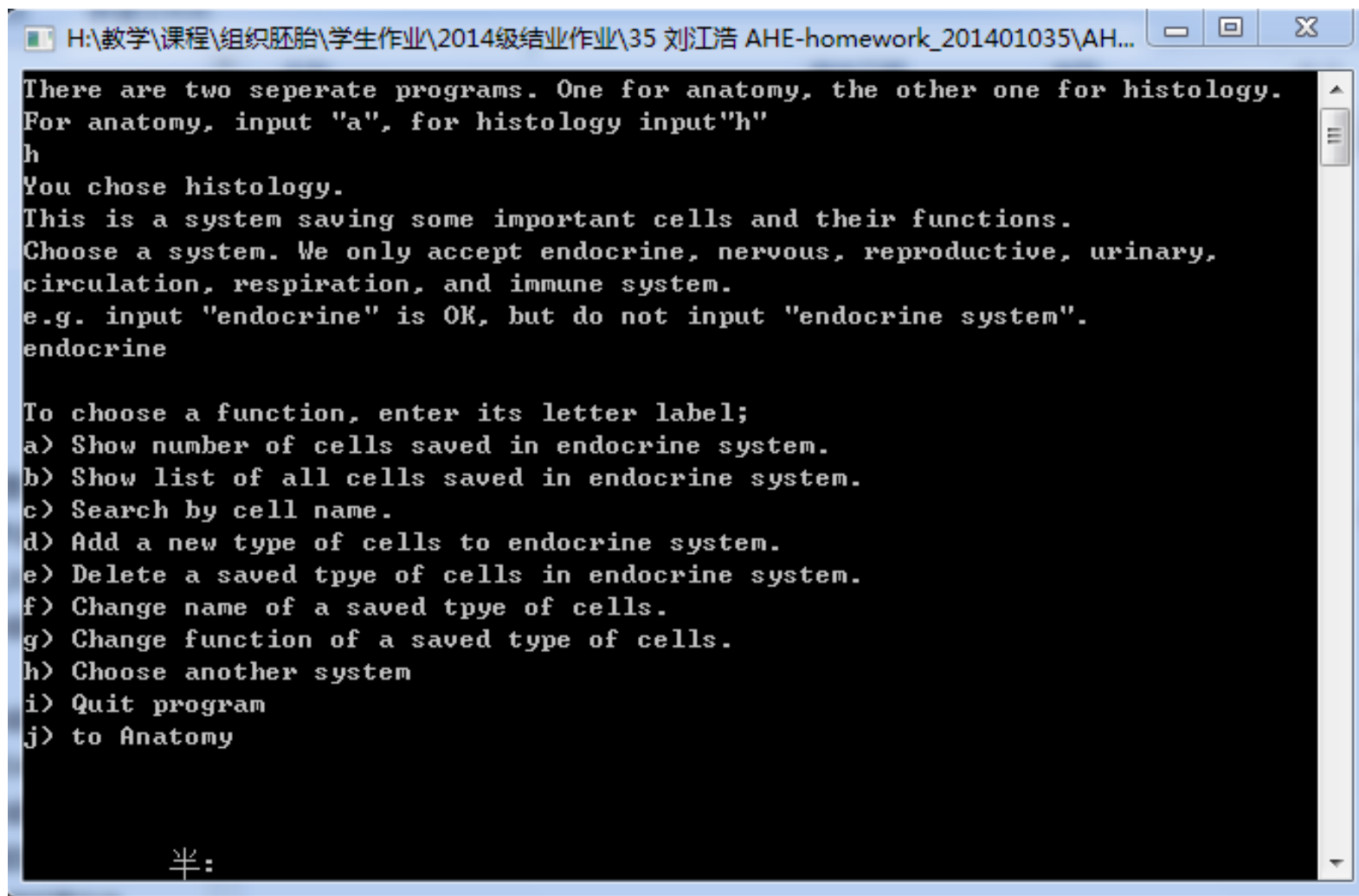
- > 让神经管从中间开始逐步闭合，留头尾两个孔透气。
- > 让神经管从中间开始逐步闭合，26天左右闭合前神经孔，28天左右闭

游戏结束

无脑儿（前神经孔未闭）、脊柱裂（后神经孔未闭）等问题。
你没能健康地出生。



刘江浩



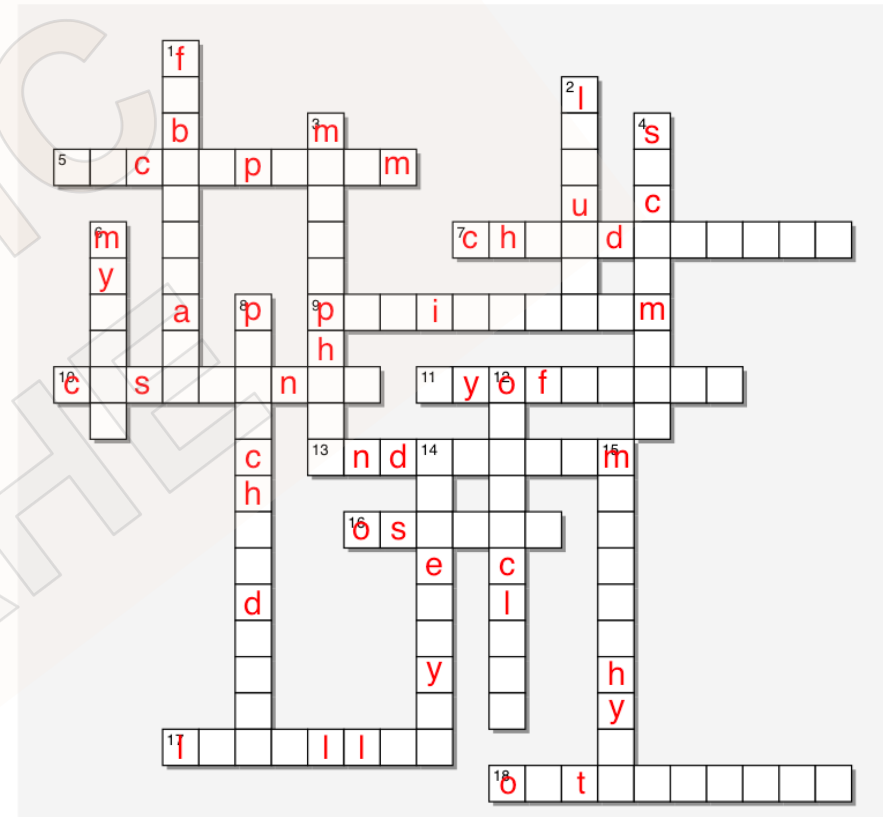
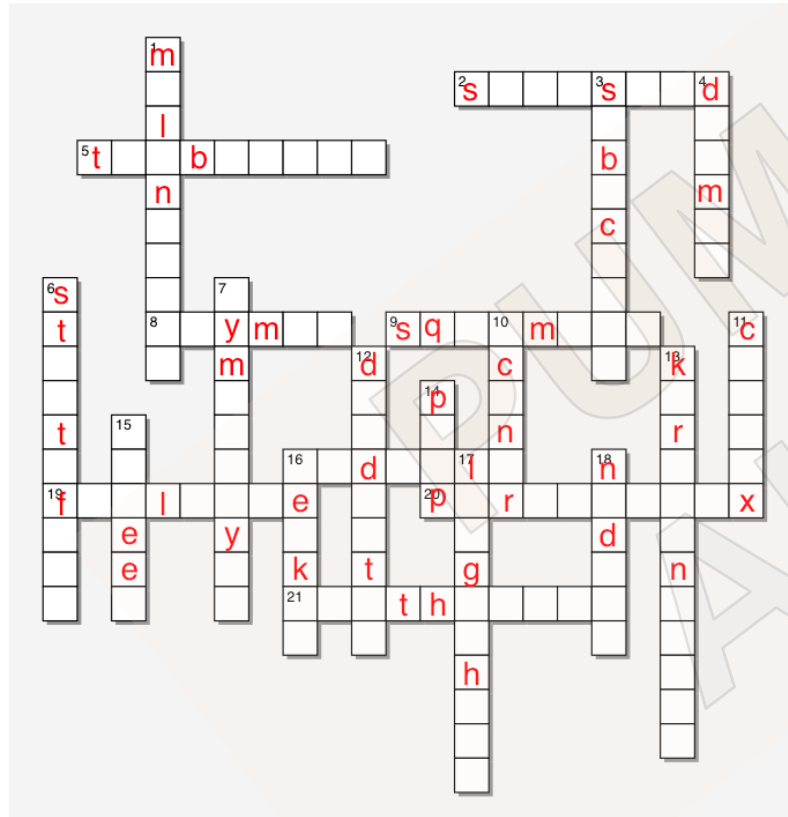
```
H:\教学\课程\组织胚胎\学生作业\2014级结业作业\35 刘江浩 AHE-homework_201401035\AH...
There are two separate programs. One for anatomy, the other one for histology.
For anatomy, input "a", for histology input "h"
h
You chose histology.
This is a system saving some important cells and their functions.
Choose a system. We only accept endocrine, nervous, reproductive, urinary,
circulation, respiration, and immune system.
e.g. input "endocrine" is OK, but do not input "endocrine system".
endocrine

To choose a function, enter its letter label;
a) Show number of cells saved in endocrine system.
b) Show list of all cells saved in endocrine system.
c) Search by cell name.
d) Add a new type of cells to endocrine system.
e) Delete a saved type of cells in endocrine system.
f) Change name of a saved type of cells.
g) Change function of a saved type of cells.
h) Choose another system
i) Quit program
j) to Anatomy

半:
```



崇煜明



佟元任



2017学年暑假组织学与胚胎学...

9. 以下两图依次为某生物正常成年形态与畸形幼儿形态。导致该畸形的最可能因素为：

我刚刚参与了【2017学年暑假...】

分值:10

您的回答为：沙利度胺 | Angelman Syndrome ✘

正确答案为：沙利度胺

10. 火箭队的武藏怀孕了，小次郎就把喵喵送给了皮卡丘。这主要是为了预防以下哪种致畸因子？ 分值:10

您的回答为：T ✔ (得分：10)



任淼 寻她（小小说）

寻她

众里寻她千百度，明眸亮眼，绿柳红墙处。

有人说，在自己生命终结的前三秒，会看见自己的一生如电影般在眼前放映。这是一部自传，自传自传，我的故事当然还是我自己来讲。

一. 成长的日子

9527，没错，这就是我的名字，刚刚成为一名合格的精子，9527既是编号又是名字。刚刚醒来，意识还很模糊，前方似乎是一个通道，身后有一股柔和的力量将我向前推去，我想睁眼，可是却无法做到，恍惚间听见有人在叫我的名字。

“醒醒，喂，醒醒！我说9527，你怎么又在上课时候睡觉，竟然还流口水！给我出去罚站！”

同桌胖子推醒了我，指了指旁边站着的两手叉腰活像一只西游记里叉腰的龙虾虾，我不禁乐了：“虾大哥，早上好啊！”教室里的疯狂爆笑惊醒了我，再定睛一看，只见班主任已经涨红了脸，暗骂一声不妙，三十六计，走为上计。一只脚刚刚伸出座位，夫子兼教官钱“大虾”已经用他蒲扇般的大手将我拎了回去。“虾大哥是吧，今天让你尝尝什么叫红烧大虾！”我朝胖子看了一眼，那家伙正兴致勃勃地看热闹，还偷笑。唉，真是交友不慎。我狠狠瞪了胖子一眼，转过头无奈面对已经怒发冲冠的班主任。“夫子，我错了。”“哪错了？”“哪都错了！”“错了就给我出去罚站，还有，把今天的上课内容抄十遍交给我，知道了吗！”“夫子，少点行吗，这十遍也太多了，那我下午的课就上不了了！”“没有讨价还价，再不出去就抄二十遍。”

没错，我也不知道怎么就进了这个附睾精子学院，要进行为期两周的学习。当我彻底醒来时，已经躺在学院的宿舍，而我的室友，就是胖子，胖子的编号是9528。我也不知道为什么同为精子，怎么会有这么大的差异。胖子真的太胖了！体型相当于三个我。四人间的宿舍，胖子住进来后就硬生生变成了双人间。胖子说，他特别羡慕我，据说是有一次在上厕所时偷听到夫子跟院长谈话，院长问这批学员是否有值得培养的，夫子说9527是最有潜质的，日后能成大事。也就从那一天起，胖子就认了我做大哥。我是不屑相信胖子的话的，自己的事情自己知道，就我这样整天不学无术，四肢发达，头脑简单，要成大事估计得到下辈子了。不过，有小弟还是挺好的，跑腿什么的都可以让胖子去，但胖子有一个缺点，胆小，是真的胆小，我就不理解胖子为什么晚上上厕所还非得把我叫醒一起去，真是白长了那一堆肉。

在附睾学院的生活极其规律，因为教学内容都是军事相关，我一度怀疑这里是个军营。早上是军事理论课，教授如何利用工具伪装自己，如何选择正确的方式在复杂的地形中接近目标，也是我最煎熬的课，夫子在台上滔滔不绝，盯着夫子的嘴久了，就容易神游天外，不知所云。下午则是实践课，在学院内的操场进行模拟训练，这也是我最擅长的课，也许是天赋使然，实践课总是最先完成任务。有一天，胖子问我：“哥，你有什么秘诀吗？我看你平时上课都在睡觉啊，怎么实践成绩这么好？”这要怎么回答，总不能说：“胖子，这是天赋，你学不来的。”那胖子还不得伤心到跳楼，虽然跳楼估计以胖子的肉垫缓冲是肯定不会死的，但这样总不好吧。斟酌了许久，说：“胖子，你该减肥了……”



王传鹏 历史的HE查证小剧场

历史的 HE 查证小剧场

王传鹏 201401013

在学习解剖和组胚的过程中，我结合平时日常的的一些历史或者进化上的小知识进行了一点深入了解，汇编成此文，供大家开阔思维（说是“小剧场”是因为很大一部分内容依然只是我个人的猜想，如有谬误还请不吝赐教）
脑洞作品，之后有灵感的话可能还能不定期更新，也欢迎大家进一步进行补充或者创作。

组织学篇 汗腺的前世今生

小的时候问家长为什么狗热的时候会吐舌头，家长姑且算是大学毕业的知识分子，当时告诉我是因为狗没有汗腺，因此只能靠吐舌头散热。在皮肤一章了解了汗腺之后我进行了一些资料的查找，发现汗腺普遍存在于大多数哺乳动物甚至鸟类体表（有文章指出所谓汗血宝马，可能指的也是其汗腺的分泌物，毕竟已知的动物中河马的汗液就是红色的）。但它们体表分布的绝大多数都类似于人类腋下等处的大汗腺（顶泌汗腺），小汗腺（外泌汗腺）只分布在爪附近等一小部分区域；真正全身分布小汗腺的只有灵长类；值得注意的是，真正能够以散热为目的而分泌汗液的小汗腺在150~200万年的匠人阶段才第一次出现，也就是说之前的灵长自动物的小汗腺只是以润滑、散播气味信号或留下体液以标记领地等目的而分泌少量的汗液，而且该汗液中含有的电解质也不如人类丰富，相反，可能含有少量的蛋白质等物质，在功能上可能介于大汗腺与小汗腺之间。
从宏观的进化角度看，分泌汗液的功能给人类的进化带来了得天独厚的优势：与体毛的退化同步进行，大大增强了人类的散热能力，保证了人类具有长时间剧烈运动的可能（其它掠食动物如猎豹不能长时间奔跑的原因大多是因为散热问题），而且为大脑的扩容（从而更多的产热，依赖更好的散热系统）提供了可能。此外，这种新的散热方式解放了人类的呼吸系统（不再依赖剧烈呼吸而散热），为语言的产生打下了基础。

说了这么多汗腺的好处，但汗腺究竟是怎么“凭空产生”的呢？在这方面我并没有找到关系密切的文献，因此只能凭借学习的知识和查找的资料进行一定程度上的猜测。首先我们不难注意到所谓动物的汗腺，也包括灵长自动物的大汗腺，它们和其他部位的外分泌腺的功能和结构并没有本质性的区别（组胚书上对顶泌汗腺的形态描述和局泌汗腺区别很大，相反却和一些消化腺更为类似），其分泌的物质一般也大同小异，并不能作为一种特殊的腺体予以分类和讨论。然而局泌汗腺（小汗腺）却拥有截然不同的结构，而且具有大量分泌黏度很低且富含电解质的汗液的功能，较好地适应了散热的功能。而进化上处于人类和其它哺乳动物之间的灵长自动物的汗腺结构和功能上基本介于二者之间（分泌的汗液类似于人类却不能作为散热的媒质大量分泌），所以一个比较可行的假设应该是：人类现有的小汗腺是由动物的体表外分泌腺（类似于现有的顶泌汗腺）特化而成的。

在镜下结构上我们可以看到二者非常多的相似之处：同样是盘曲的单管状腺，同样是两层上皮的细而直的导管，同样具有肌上皮细胞等等；这提示我们二者具有很高的同源性。但顶泌汗腺是立方或柱状的上皮，细胞均匀分布，主要负责分泌富含蛋白质和碳水化合物的乳液；小汗腺则是具有主要分泌汗液的明细胞和主要分泌粘蛋白的暗细胞两类细胞组成，此外，具有和大汗腺相似功能，可以分泌粘蛋白的暗细胞位于靠近腺腔的位置——此处一个可能的解释就是，在某种条件的刺激下，原先的大汗腺增生，在外围产生了可以起到滤过组织液从而大量

分泌汗液功能的明细胞，在进一步的自然选择中由于其优越的功能而被保留下来，而为了适应这个功能，原先分泌蛋白质等物质的细胞部分退化，变成了只分泌粘蛋白的暗细胞。与此同时，由于大量排出液体的需要，新生的腺体不再开口于毛囊内，而直接开口于皮肤上的汗孔，从而形成了现在的小汗腺。
最后说一点题外话，为什么人类能进化产生汗腺呢？大脑的进化需要只是汗腺的结果而非诱因。汗腺本身作为一种大量排出自身水分和电解质的散热方式固然高效，但对大多数的哺乳动物来讲还是很奢侈的；此外，伴随着汗腺产生而退化的毛发，增厚的皮下脂肪（三者是相辅相成的）都让人类在灵长目中显得与众不同，这究竟为什么呢？查找了比较多的相关资料之后，“水猿假说”似乎能为这个问题提供一点点答案，不过这个假说在人类进化的角度上不太站得住脚，这里只是作为一种可能予以描述。具体来说该假说认为距今800~400万年前人类的先祖可能作为水生哺乳动物，或者至少是以水为重要的食物来源而生活着，而这里的水大多是指海洋。如果说是海洋为人类提供了取之不尽用之不竭的电解质和水源的话，汗腺的产生是不是就显得合理一些了呢？
脑洞作品，仅供参考，欢迎讨论~

胚胎学篇 哪吒真的存在吗？

据《封神演义》和《西游记》所载，哪吒出生时有异象：其母怀孕3年6个月，终于剖腹产下一个很大的肉球，其父拿剑劈开发现哪吒困在其中，又有记载哪吒有三头六臂，神通广大。虽说这些大多是文学创作或者宗教上的幻想，但事实上大多数的这些幻想都是有一定事实依据作为其原型的。这里就让人不禁想到，关于哪吒的传说可不可能是源于胚胎发育的畸形呢？
首先咱们来猜测一下为什么会“产下一个大肉球”呢？首先可以基本排除是肿瘤的可能，毕竟李天王拿剑劈开后发现哪吒还算是正常的在其中发育了，并不是单纯的瘰疬组织；那么包裹他身边的这一层肉球的“壳”究竟是什么呢？我们回忆一下包裹在胎儿外部的结构（这里只讨论能形成外壳的实质结构，不考虑羊水等液体），依次为：羊膜，滋养层和蜕膜。其中羊膜基本不具有增生或加厚的能力，不在考虑范围之内。蜕膜也少见过度增生引起的病变。而滋养层的增生及并发的间质水肿则是一种常见的妊娠畸形，由于滋养层细胞发生的良性肿瘤，将导致胚胎呈葡萄状水肿，基本满足了传说中“肉球”的描述。此外葡萄胎导致的HCG大量分泌也将导致蜕膜的增生进一步加厚“外壳”。所以我们可以大致猜测，传说中此部分的原型很有可能是葡萄胎。此外，哪吒的传说起于唐代而盛于明代，当时的剖腹产还是一种无法保障产妇的存活，类似于杀鸡取卵式的无奈之举，当时的人们对人体结构也缺乏了解，他们所说的“肉球”也有可能就是连同胎儿一同切下的母亲的子宫，子宫外侧的肌性组织也更符合“肉球”的描述。在此处不好下定论。
值得注意的是葡萄胎经常导致早产，似乎与怀孕3年六个月矛盾，但在各种传说之中杂糅是普遍存在的创作手法，哪吒的这些特点可能来自多个发育畸形的婴儿而非集中在一人身上。
接下来我们说说所谓“怀孕三年六个月”的传说。写到这里我的第一个联想其实是上课讲过的熊猫的延迟着床（受精到着床可间隔将近一年），这确实是少有的可能导致长时间晚产的原因之一，但这显然不可能发生在人类身上，如果说是杂糅的手法也略显牵强，毕竟人类和熊猫之间区别太大。但人类事实上是不存在，理



庄盛盛 王的天下（小小说）

王的天下

庄盛盛 201401048

敕勒川，阴山下，天似穹庐。

“缇，你知道王吗？”

“当然知道，阿爹说了，王是最厉害的，他有一亿亿亿……那么大的土地，这些土地上的汪汪狗，鸟啾啾，鸡飞飞，鱼摆摆，还有其他所有东西，都是王的。”小女孩争辩道。

“王住哪里呢？”

“这个……阿爹没有说，不过王就是王啊，也是我们两大家族所要保护的。缇不允许任何人欺负王！”小女孩信誓旦旦地说。

草坡上的少年陷入沉思良久，开口道：“大家都在为王劳作，可是谁见过王？甚至，好像还没有人能说得王住在哪里？我们不知道王是什么，怎么保护它？”

“这个我知道，阿爹说了，我们消灭这片土地上的所有入侵者，就是在保护王啊，壁，你爹爹没告诉你吗？这不就是我们世代代做的事嘛？”

“缇，我知道。王就是一切，那我们个人存在的意义……”

“壁！那两个词是禁句！”

小女孩紧张地捂住了少年的嘴。

“壁，我们不说这个了好不好，我明天要出去去甸地了，我们，我们最后玩一次风筝吧，我带来了。”

“什么！这么快就要走了？”

“是啊。”

少年慨然良久，转身，拉着小女孩的手。

“来，走起，一二三，飞呀！”

甸地，风沙走砾，兽铤亡群。

此地自古以来就是王的训练基地，从这里走出一批批武士，捍卫着王的统治。

此基地被一条连贯东西的大路分成南北两部，缇等人从大路进入甸地，之间大路两侧由高墙围起，高墙朝向北侧有一座座门楼，门楼门口有高大的武士守卫，缇等一行人进入门楼前，都要经过严格的搜身，同时还需要能验明身份的信物。

缇前面一个黑人面色凝重，经过门楼时，身子一矮打算溜进去。只见守卫的大汉一跺地，触动脚旁的机关。门楼立马封闭，黑人见势不妙，立马逃串，转眼间就没了身影。

缇已经听说过甸地是王的军事重地，但也有很多居心叵测的不良分子想要混入。如今亲眼所见，还是不免感慨外面的世界果然要比想象的凶险得多啊。

经过这么个插曲，门楼的检查更严格了。每个想进入甸地的人都要出示一枚小小的玉佩，这是缇和缇等家族祖传的信物，这些家族为王提供战力，而甸地，就是最重要的训练基地之一，但是其严格得近乎残忍的筛选条件也让人望而生畏。

踏进门楼之前，缇犹豫了一下，她知道，她进门楼后，她就必须把过去的种种放一边，专心投入到为王奉献自己的使命中，她回望南边的天空，知道天边有一个草坡和一个少年，那个少年也将会是未来的武士，只是他们家族的人不在甸地训练，而在他们故乡身边的另一个基地训练。

“壁，我们要一起努力，等我们有能力为王献身的时候，再会吧。”



俞亦奇 噬心

噬心

俞亦奇 201401017.

边城的初雪来得比往年更迟一些，酒馆窗口的灯火在寒风中碎囔囔地摇曳。时值腊月，满溢的喧嚣伴随氤氲的热气滚滚升腾，李家的酒馆一直是城里最热闹的地方，来自天南地北的人们怀揣着各自的秘密，紧锁的心门只在酒香与迷醉中打开。

三个面红耳赤的大汉斜躺在一张方桌旁，豆大的汗珠从额头滚落，滴入散落满地的空酒瓶中，像是沁出的血。没有人敢去打搅他们，放在桌上的刀剑不怒自威。

“师兄，今天还能走吗？”

“大雪封山了，我们出不去他也进不来，就找地方住一宿吧，这也是先生的意思。”为首的那位望着窗外远方白茫茫的山野若有所思。

“小二，五十两银子，多的赏你了！”寒风忽的从敞开的大门灌入，酒客们用惊异的眼神目送三个黑影隐没于风雪。

城外的荒山上，白风正轻轻擦拭他的剑，嗜血的直觉让他变得兴奋，仿佛另一个自我正被悄然唤醒。等待的时间逐渐积累他对血的饥渴，让他越发期待一剑封喉的快感，生命在最后一刻华丽而绝望地绽放。他不知道自己从哪里来，也不关心要往哪里去，只记得自己自幼习武，习武就是为了杀人。风雪寒气从身后袭来，白风下意识地将被残破的皮袍往后拉了拉，盖住后背上那个巨大隆起。这是他记忆中最深的痛处，没有人愿意亲近他这样的怪物，只有师父说这个隆起能成就真正的武学巅峰。天色渐暗，白风舔了舔干裂的嘴唇，走向了古老的城门。

雪夜让天地间的一切声响归于沉寂，即便是心底最深处的密语也无法躲藏。一盏孤灯仿佛一叶扁舟，在黑暗的风浪中若隐若现。胡叶静穆地靠在客栈的床前，几案上还留着一杯新茶。“会是今晚吗？已经等很久了。”他喃喃道，目送最后一茶叶缓缓沉入杯底。“子刚，跟你师弟一起去休息吧，不会有事了。”房门



杨亚梅 水中月是天上月（小小说）

水中月是天上月，

一. 楔子

蓝天黄云，红砖绿瓦。日落西隅之时，一叶凉亭之中，洪原望着天边一片绚烂的晚霞，略有所思地沉吟道：“夕阳无限好，只是近黄昏啊”，他染上晚霞色彩的眸子却似有不甘地闪了一闪。

“老爷”，一名小厮跑进凉亭，作揖道：“恭喜老爷，喜得千金！”

这位洪老爷已过了知天命之年，虽日夜苦盼，却难得一儿半女承欢膝下。岁月易偷，如今年过半百，意外得一千金，实可谓宝贝。

洪原的眼睛像装进了整个夕阳，闪着光彩；他不由得笑出一堆的褶子来，“走，去看看！”

产房与凉亭所隔不远，洪原三步并作两步便来到了夫人身边。他抚了发妻残余汗水的脸颊，两人相视一笑，多年的辛苦苦盼仿佛就在眼前，又仿佛全部融进了今日凤凰得偿的欣喜中来。他从夫人枕边抱过女婴，端详着她的眉眼，轻声说：“今日晚霞似锦，想来是天上的织女也为我们高兴，她，就取名为‘洪织’吧。”夫人轻应，嘴角隐现出一对浅浅的梨涡，那双梨涡还似隐未隐，洪原突然想起了什么要紧的事，转而向门外命令道：“来人，取出小织的心脏来！”

批注 [M1]: 原红细胞。

批注 [M2]: 此名字来源于“网织红细胞”。

批注 [M3]: 网织红细胞无细胞核。

水中月是天上月，

二. 国师

吾国地域狭长，人口众多，民族繁杂，其历史已有千年之久。

这千余年来，有两大家族与吾国同呼吸共命运，名倾朝野；它们一个是厉家，另一个就是洪家。厉家“家如其姓”，以战功彪炳闻名，厉家军几乎驻扎在吾国的各个角落，确保四方安宁；而厉家的掌门人——厉桓更是朝中的一品大将军。国家的兴盛离不开“武功”，也不能缺“文治”。洪原作为洪家的代表人物，在朝中司国师一职，为保国家风调雨顺，政通人和，洪原可谓鞠躬尽瘁，死而后已。

古往今来，国师都是一项特殊的职业。一个合格的国师不仅要上知天文，下知地理，中间人情练达；五行八卦，奇门遁甲的法师之术也是必需。作为法师世家，洪家自然颇具传奇色彩，其中最大的传奇当属“取心”。

洪家的孩子在呱呱落地之日，无论男女胖瘦，第一件事便是取心；这是洪家祖传的规矩，也是法师修行生涯的第一步。之所以洪家立下如此规矩，据传说，均因上古的那位洪老变态，啊不，洪老太爷，他认为人只有去除私心，才能为苍生奋不顾身。实际上，洪家“无心法师”的家规早已是吾国公开的秘密，而人们普遍相信，就是洪老变态，不，洪老太爷创立的功法不足，只能先以法师的心祭天，上天才会赋予法师足够的力量去造福黎民。

令人惊奇的是，“无心法师”一族寿命奇长，120岁是他们的标

批注 [M4]: 即血液 blood，血液中心脏的种夹较多。

批注 [M5]: Um..... 白细胞，有防御功能。

批注 [M6]: 指原红细胞。

批注 [M7]: 大概指红细胞向全身输送氧气，为细胞存活提供条件。

批注 [M8]: 红细胞无细胞核，从而增大了血红蛋白的空间，提高了运输氧气和二氧化碳能力。

批注 [M9]: 成熟红细胞寿命为 120d，此处未提及成熟后，有点瑕疵。



黄瀚子

你好，我是一个红细胞，刚刚在胎盘和我的小伙伴一起领了一波氧气。我现在鲜红鲜红的，漂亮吧！当然你也是，我们是同类嘛~

你是新来的，就让我这个老司机给你带带路。

不客气，互帮互助是中华民族传统美德。

第一点你千万要记住，这里所有的路都是单行道。我们正走着的这条路叫脐静脉，后面连着胎盘，旁边还有两条反向的是脐动脉，到终点也就是绒毛那里把二氧化碳交出去就能换氧气了，效率特别快。

你看前面，有个分岔路口对吧，那是第一站的标志。

我们随大流，不进站，从静脉导管直接进下腔静脉。

刚才的器官是肝，里面弯弯绕绕特难走，不过也挺好玩的。下次你要想挑战一下自我可以走刚才那条小一点的路，那接的是门静脉，很快就分成细支进到肝里了。就是你要把氧气传给人家肝的细胞，还要找准出来的路，得从肝静脉出来才能到下腔静脉，别逆行啊。

刺激的地方要来了!!! 别说话，听我指示!

直走! 顶开那道门! 往下! 再往上!

主动脉我来了!!!

你知道吗? 我们刚才顶开的可是左右心房的房间隔, 限时体验耶! 出生之后就没有了的。顺带一提之前的静脉导管和这里这条路也是限时体验, 不过我还是更喜欢心脏这边, 感觉更刺激。

带着二氧化碳的同志们大多是通过动脉导管过来的, 喏, 就这条路。他们刚才没和我们一起从右心房过来, 而是走了肺动脉那条路, 不过现在肺还没张开, 进也不好进, 还是会又和我们汇合。

你要去下肢吗? 看来我们该说再见了。向上走的这三条路分别是头臂干、左颈总动脉、左锁骨下动脉, 都是供应头颈部和上肢的, 我想上脑袋那里看看。你顺着主动脉一直走就行, 不懂了再问问别的红细胞, 大家都挺乐意回答萌萌的新人的。

下次循环再见。



李嘉瑞 组胚部分词汇的希腊神话溯源



彩虹女神 Iris (伊里斯) 是 Hera (赫拉) 的随从, 每当 Hera 出行的时候, 必有彩虹开道。古希腊的医生就使用 Iris 命名眼睛中带有色彩的部分——虹膜, 因为虹膜就像彩虹一样可以呈现出各种颜色。

笔者注: 异色瞳, 即两眼眸色不一致, 又称双色瞳、阴阳瞳或阴阳双瞳, 在动漫界里是出现往往是主角的重要特征。一般而言现实中最容易有异色瞳的都是动物, 例如最著名的异色瞳猫种波斯猫, 不过在极罕见的情况下也会出现天生就有异色瞳的人类, 在医学上称为虹膜异色症, 如《越狱》的主演温特沃斯·米勒。左图为 1793 年 Guy Head 所画的 “Iris Carrying the Water of the River Styx to Olympus for the Gods to Swear”。右上为《轩辕剑叁外传:天之痕》主角之一宇文拓, 隋朝之镇国太师, 因是昆仑镜转世, 故拥有红蓝双瞳之“阴阳妖瞳”。



希腊神话中残忍的怪物 Sphinx (斯芬克斯), 她长着狮子的身躯, 女人的脸庞, 背上还有一对翅膀。她被天后 Hera (赫拉) 派到 Thebes (忒拜城) 去惩罚老国王年轻时犯下的罪行。Sphinx 坐在 Thebes 的护城墙上, 拦住过往的路人, 用女神 Muse (缪斯) 传授的谜语去问他们, 也就是著名的斯芬克斯之谜——什么东西早晨用四条腿走路, 中午用两条腿走路, 晚上用三条腿走路。如果猜不中, 就会被 Sphinx 吃掉。古希腊的医生用她的名字命名人体中一种特殊的结构——括约肌(sphincter)。因为括约肌常见于消化系统和泌尿系统的管腔交汇处, 其功能就是在收缩时, 拉紧肌肉关闭管腔, 防止内容物流出或流入, 而且括约肌大部分时间都处于收缩状态, 就像守在路口的 Sphinx 一样, 大部分时间是不允许行人通过的。图为古埃及第四王朝的法老哈夫拉按斯芬克斯的形象建造的一座石像, 后世称为狮身人面像。



陈佳 组织学实验总结

这是上个学期做的实验课总结，是我上课时拍的照片（显微镜观察+数字切片+示教）。

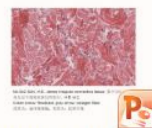
我在制作每堂实验课总结的时候，大约是在实验课结束后的1小时~1周，对实验课的知识有很好的复习效果，另外在我进行期末复习的时候有一定程度的作用。

我分享它的目的，只是想支持并倡导这种复习的方法。如果我的总结可以造福学弟学妹，我当然会十分开心啦。

陈佳



201401081_陈佳_1上皮.pptx



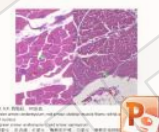
201401081_陈佳_2结缔.pptx



201401081_陈佳_3软骨和骨.pptx



201401081_陈佳_4血.pptx



201401081_陈佳_5肌肉.pptx



201401081_陈佳_6神经.pptx



201401081_陈佳_7循环系统.pptx



201401081_陈佳_8免疫系统.pptx



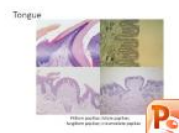
201401081_陈佳_9内分泌系统.pptx



201401081_陈佳_10皮肤.pptx



201401081_陈佳_11消化腺.pptx



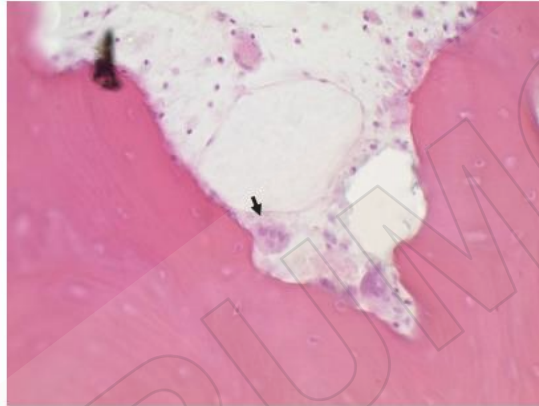
201401081_陈佳_12消化道.pptx



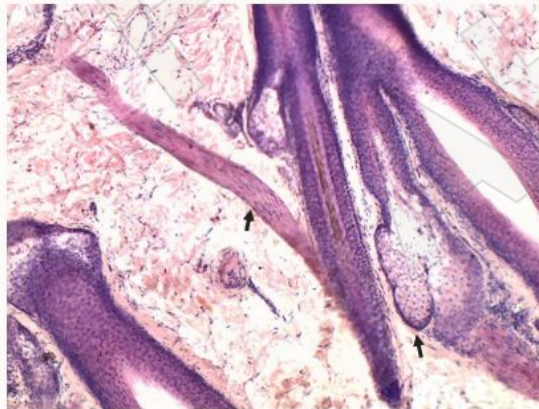
李云龙



组织学-胚胎学结课作业-李云龙-201401061

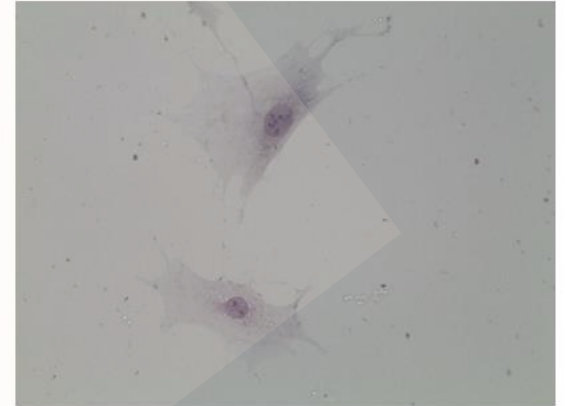


脱钙骨 (Decalcified bone, Humerus, H.E.) 箭头示破骨细胞

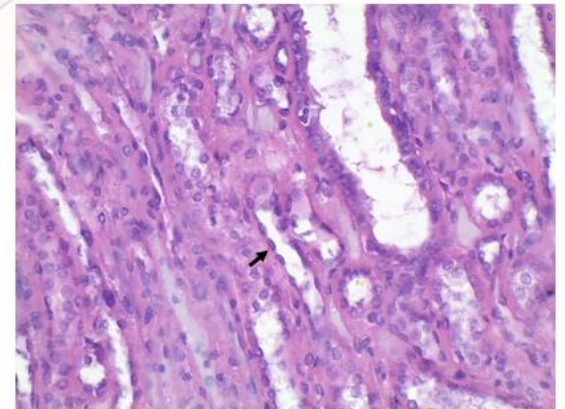


头皮 (Scalp, H.E.) 箭头示立毛肌和皮脂腺

组织学-胚胎学结课作业-李云龙-201401061



成纤维细胞 (Cultured fibroblast, H.E.)

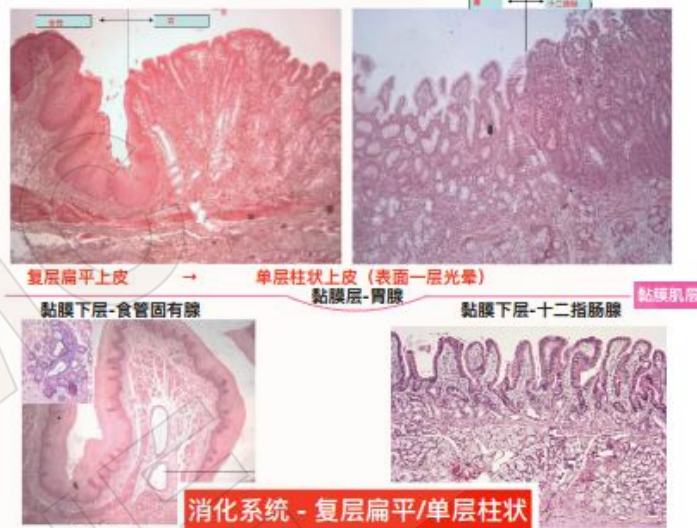


肾脏 (Kidney, H.E.) 箭头示细段

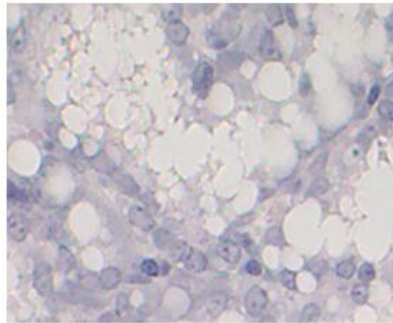


王宇晨 人体管道辨别指南

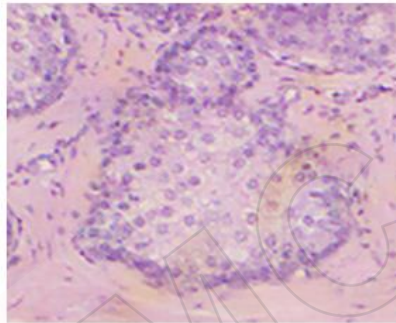
人体管道 (消化、泌尿、生殖) 组织学辨别指南



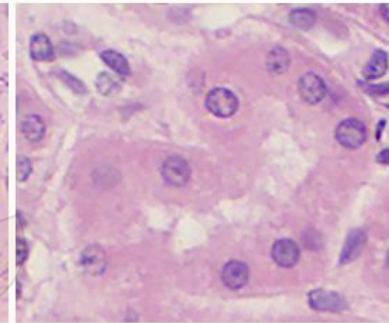
赵子辰 Heart in microworld



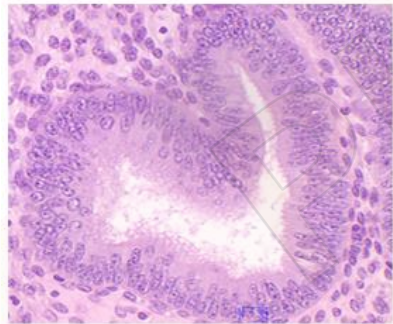
MAMMARY GLAND



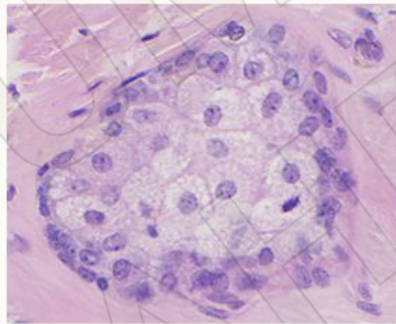
TARSAL GLAND



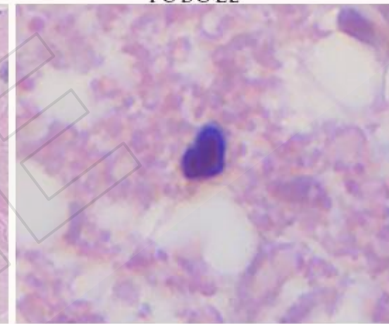
PROXIMAL CONVOLUTED TUBULE



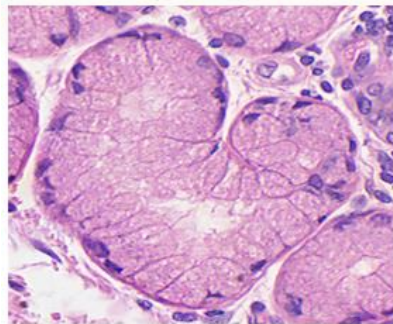
UTERINE GLAND



SEBACEOUS GLAND

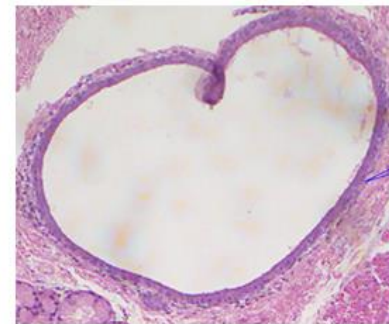


MICROGLIAL CELL



ESOPHAGEAL GLAND

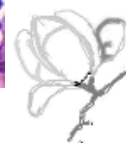
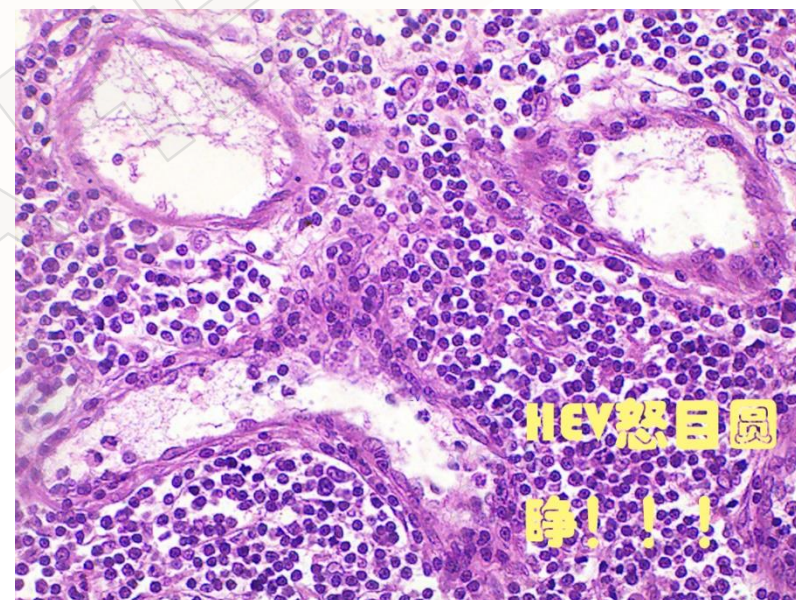
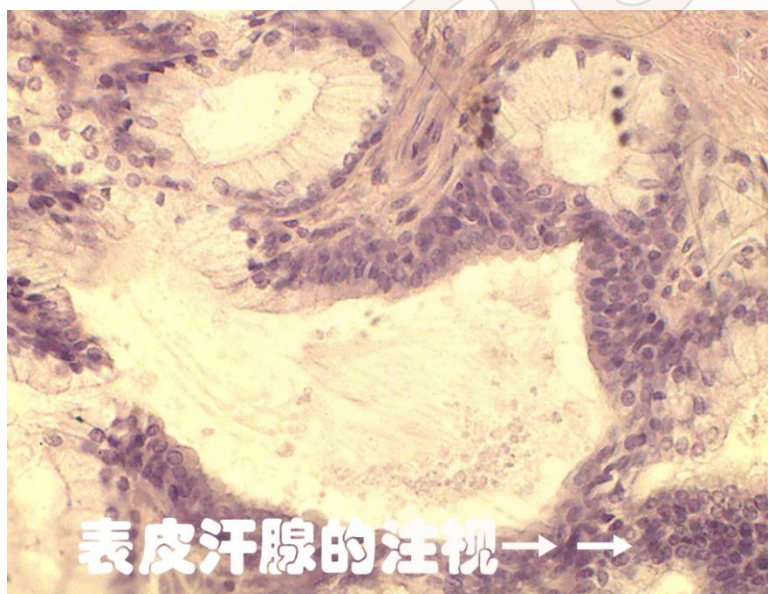
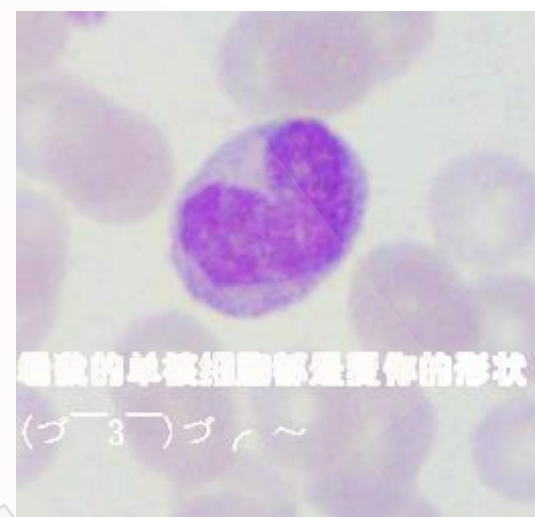
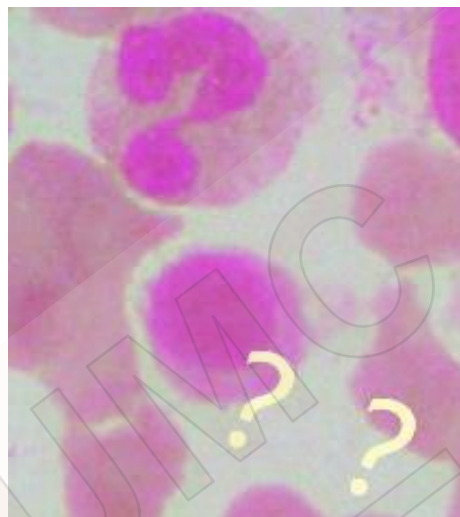
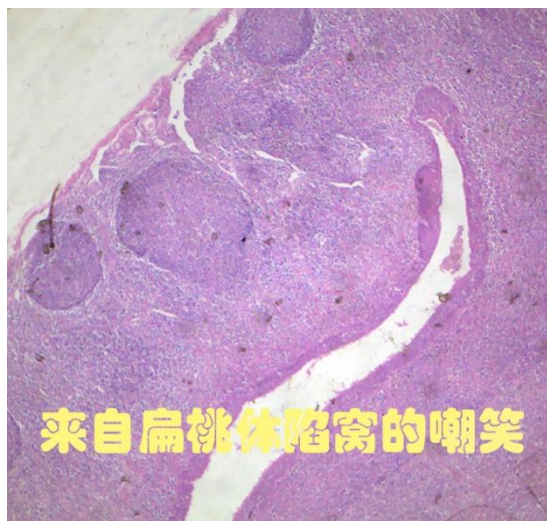
HEARTS
IN
MICROWORLD



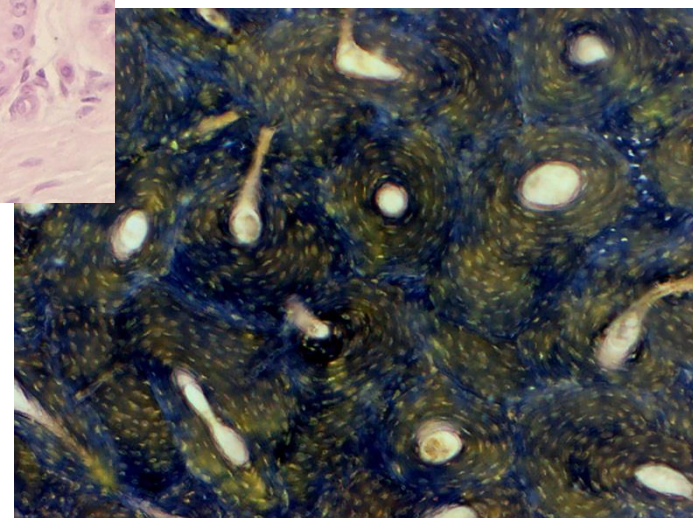
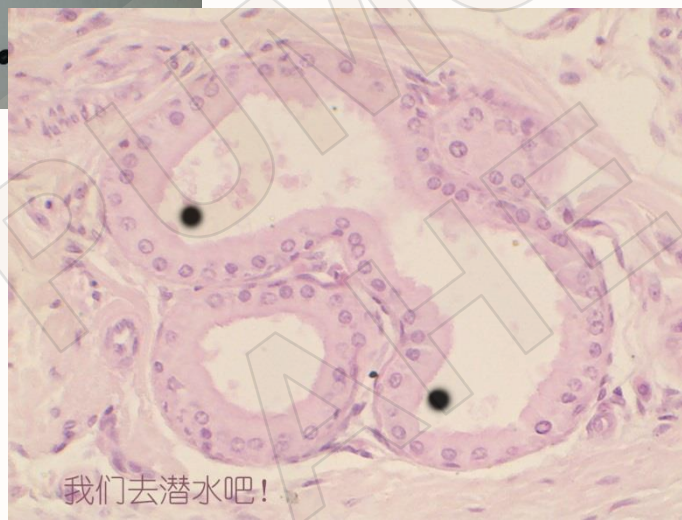
ESOPHAGEAL GLANDULAR DUCT



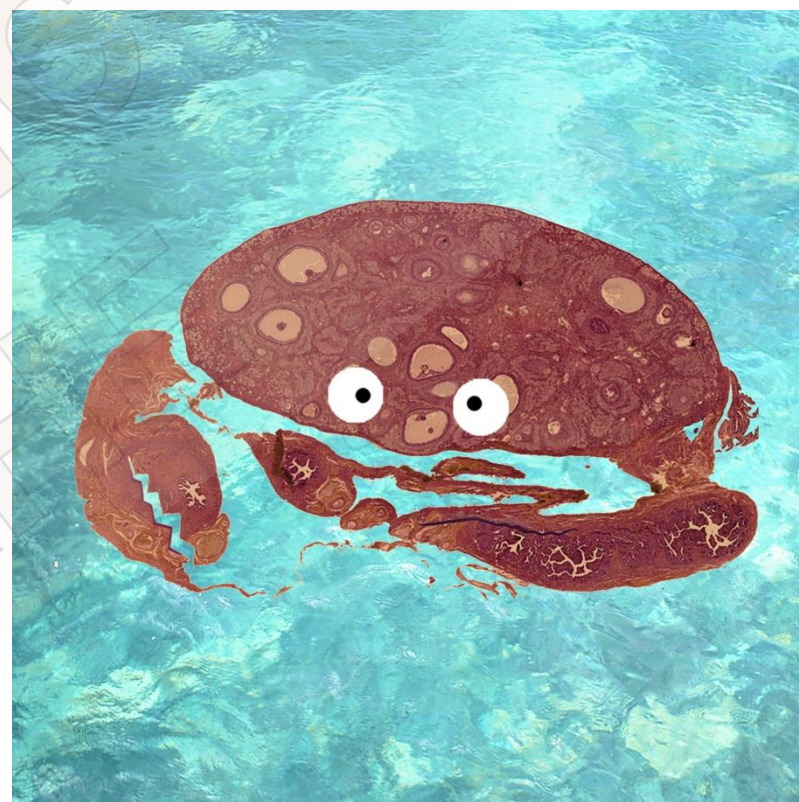
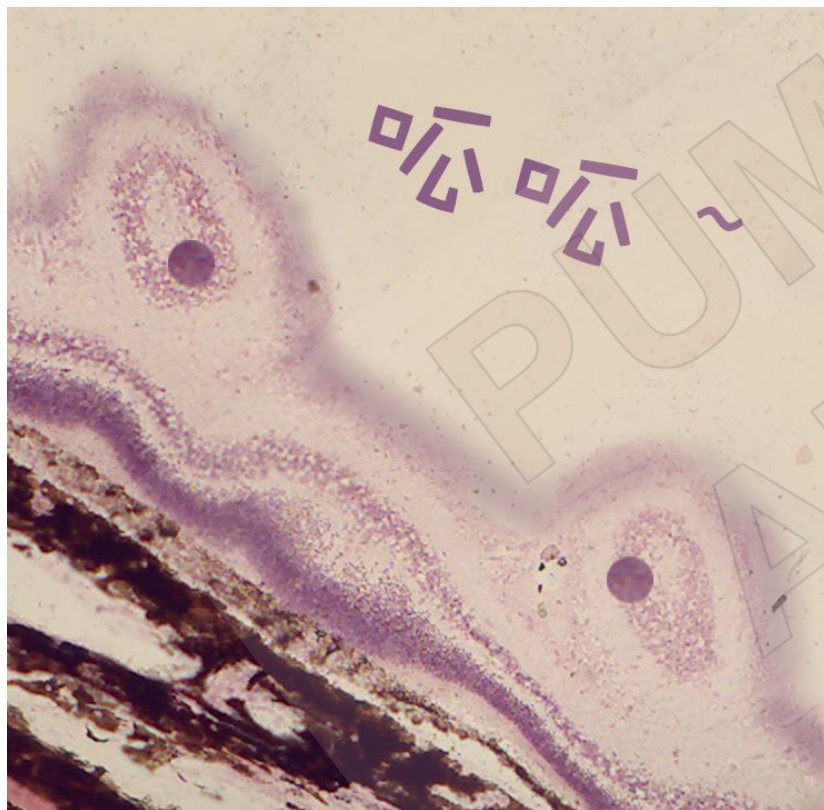
陈雯琳 表情包



肖然



雷楚翔



I'm Mickey Mouse. ♪

王佳琪

我是一个巨核细胞♪

我和巨噬细胞♪

同时爱上了红细胞♪

但是红细胞的心♪

却被巨噬细胞偷走了♪

我很难过♪

甚至难过到变形♪

变成了一个多倍体♪

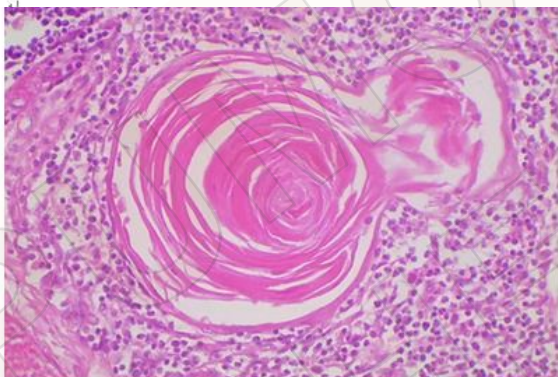
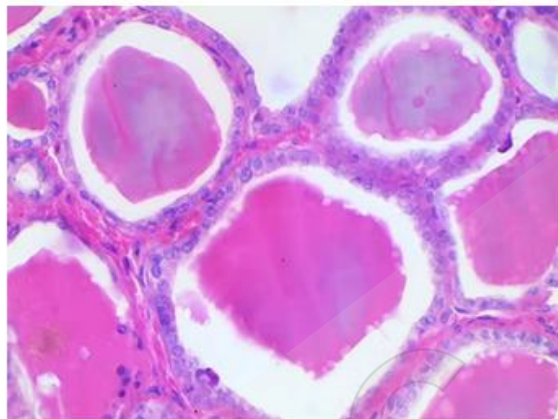
我把我的眼泪洒向窦腔♪

化作了血小板♪

愿他们能代替我♪

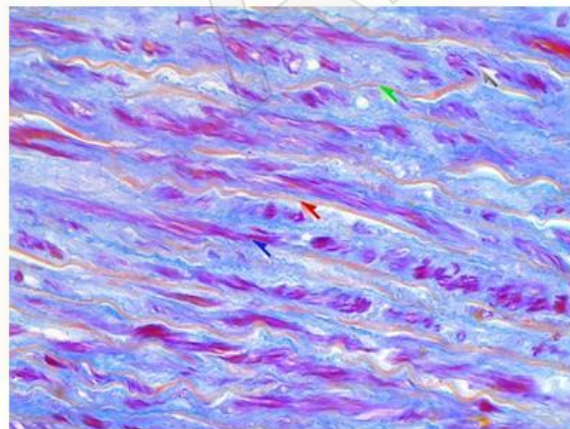
陪着心爱的红细胞♪

走到身体的每一个角落♪



为你开出一朵玫瑰花。♪

你认识莫奈吗？这是他的画。♪



我的小名叫弓动脉♪

我有一个青梅竹马♪

她叫喉返神经♪

大家都说我应该和静脉相生相伴♪

但我却对喉返情有独钟♪

随着时间的推移♪

我被委以重任♪

我和喉返却被迫分别♪

我的情丝更被无情地逐一斩断♪

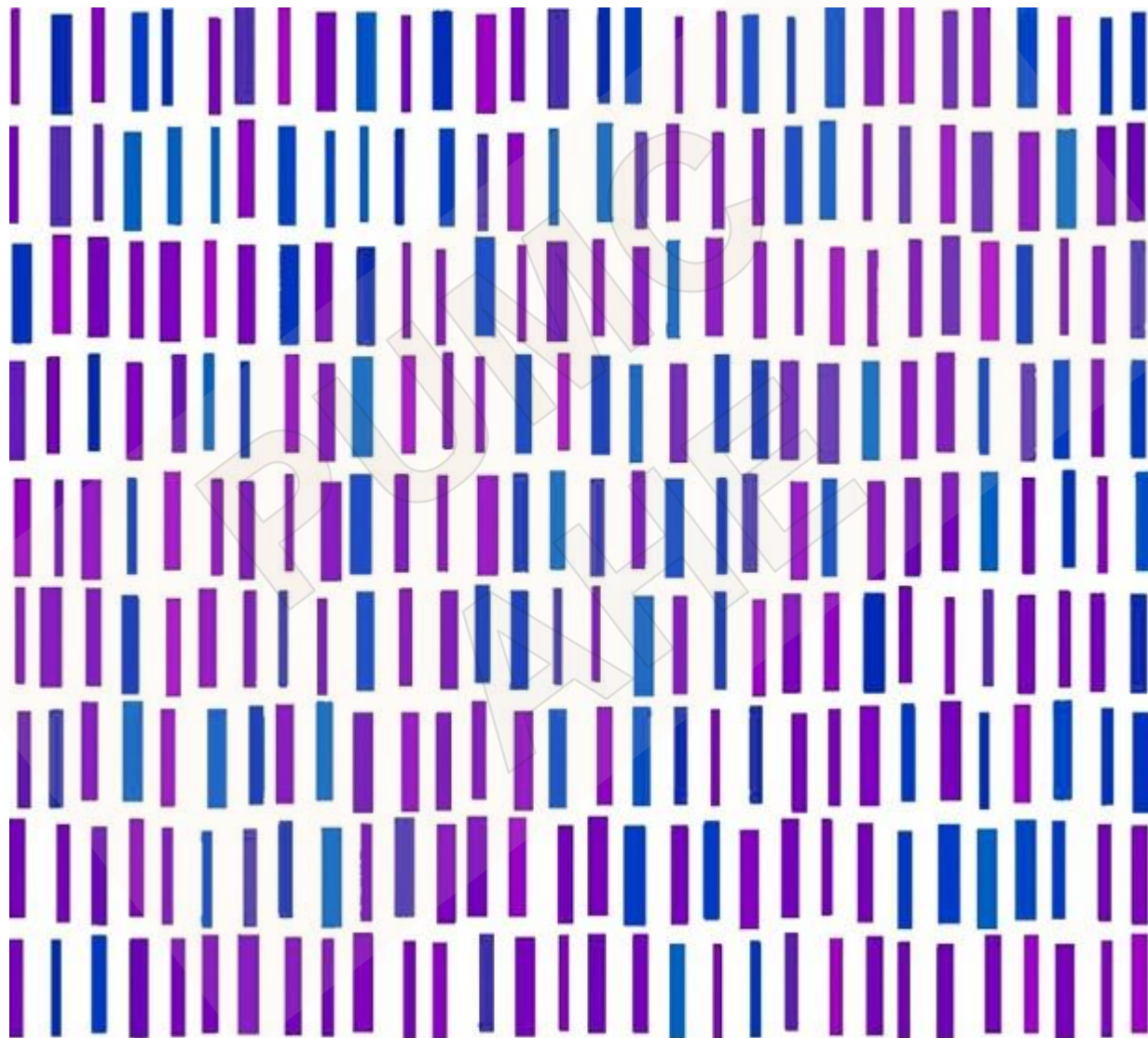
我努力将喉返留在身边♪

最后却只留下一缕情丝♪

勾绕在我的心头♪



钱天一 HE染色



姬姜 **Starry Starry Night**



黄警 解剖组胚教你打篮球

解剖组胚教你打篮球?!

<http://v.xiumi.us/board/v5/221wi/55152231>

2017-8-29 盛夏

作为一名帅气的医学生，同时还非常喜欢篮球这项运动，在学过解剖组织后，并且在安全活过七夕的前提下，冷静下来的我突然意识到，我可能正面临着一个非常重大的机遇：

✦ 能不能从解剖组胚的角度对篮球运动有更进一步认知，并从而提高我的球技？✦



总之，先让我们来看一看

NO1.投篮

一般而言，我们都可得到以下类似的投篮教学信息：

首 先是站立姿势：

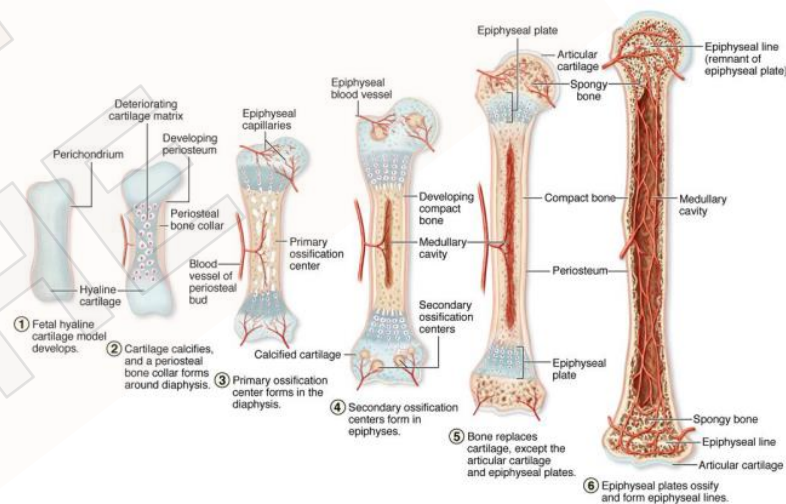
站在篮筐下，两手托球
手腕和小臂，小臂和大臂，大臂和身体
都约呈90°，双膝微曲

接着是发力方式：

投篮时全身发力一致
直膝手臂有跟随动作
手指手腕下压

组胚告诉我们：

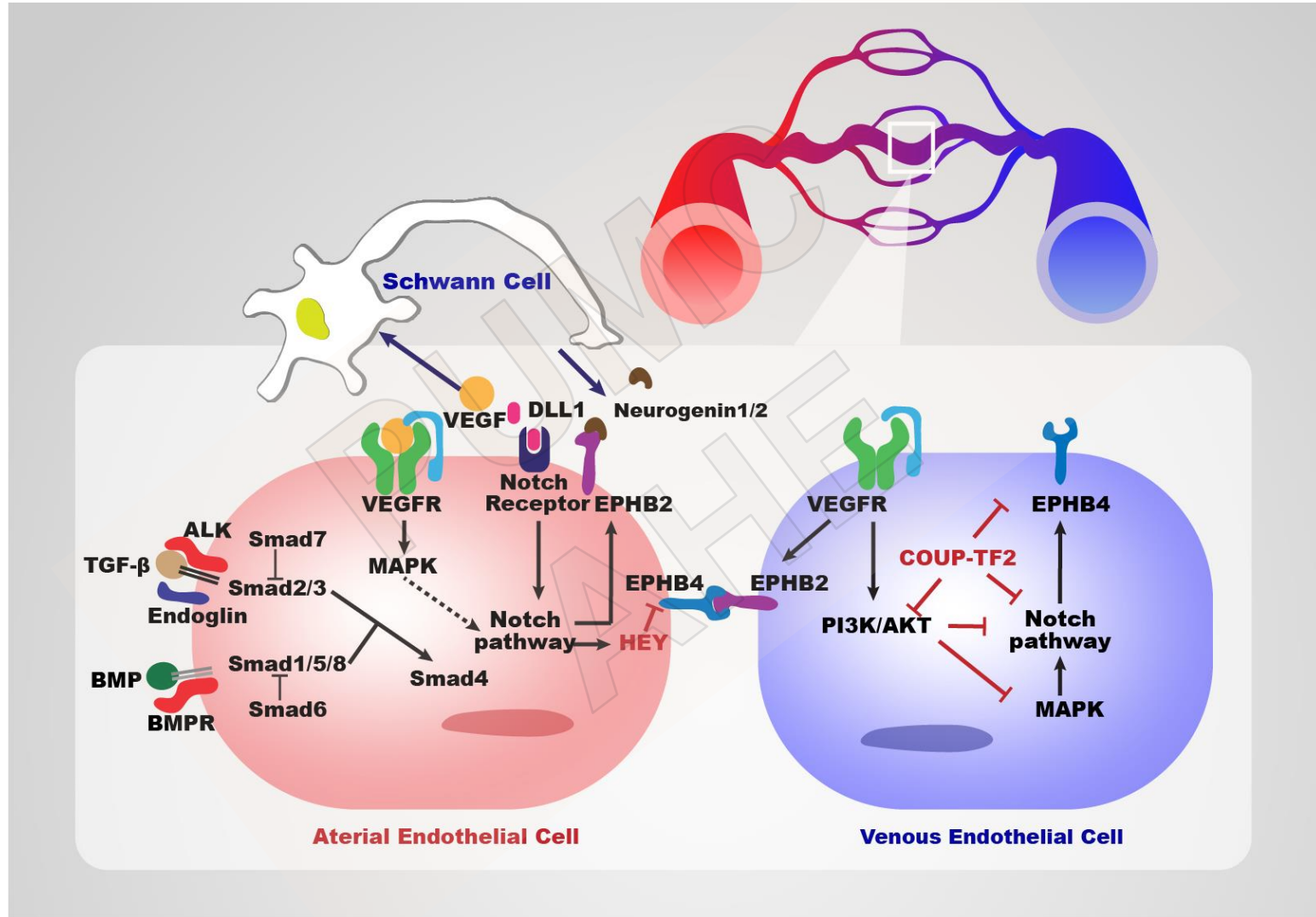
1. 骨由骨组织，骨膜和骨髓等构成，具有支持软组织、构成关节参与运动等作用。一般都是经由软骨内成骨，即通过，软骨雏形形成→骨领形成→初级骨化中心和骨髓腔形成→次级骨化中心的出现与骨髓的形成，的过程来逐渐成形。



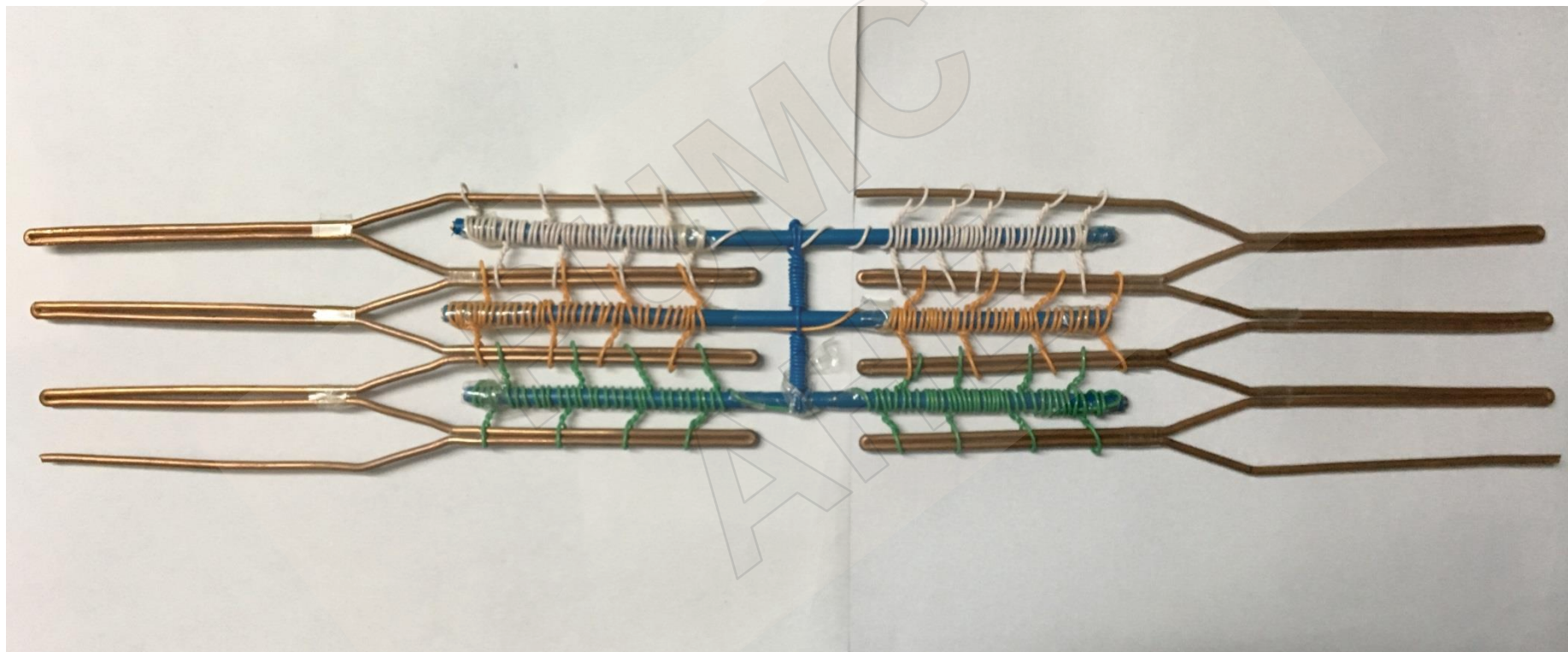
2. 到17-20岁时，长骨骺板停止生长并被骨组织取代，长骨也不再加长。而在发育期，骨的改建可改变骨的外形和内部结构。在成年期则能防止骨老化，增加骨密度。
3. 影响骨生长的因素则包括营养和应力作用等。



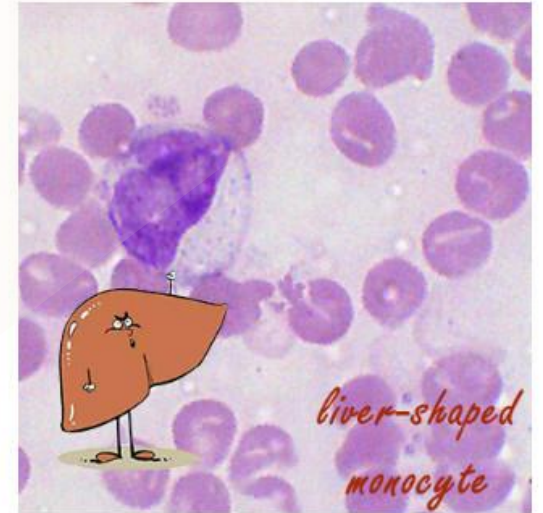
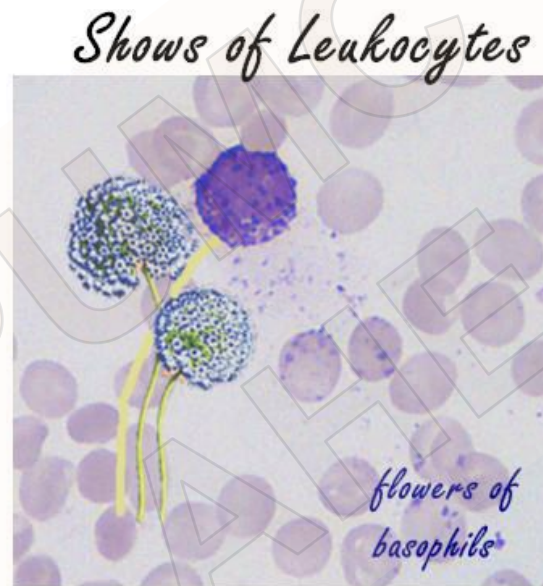
赵森 动静脉内皮信号通路



蔡丽珠 粗细肌丝



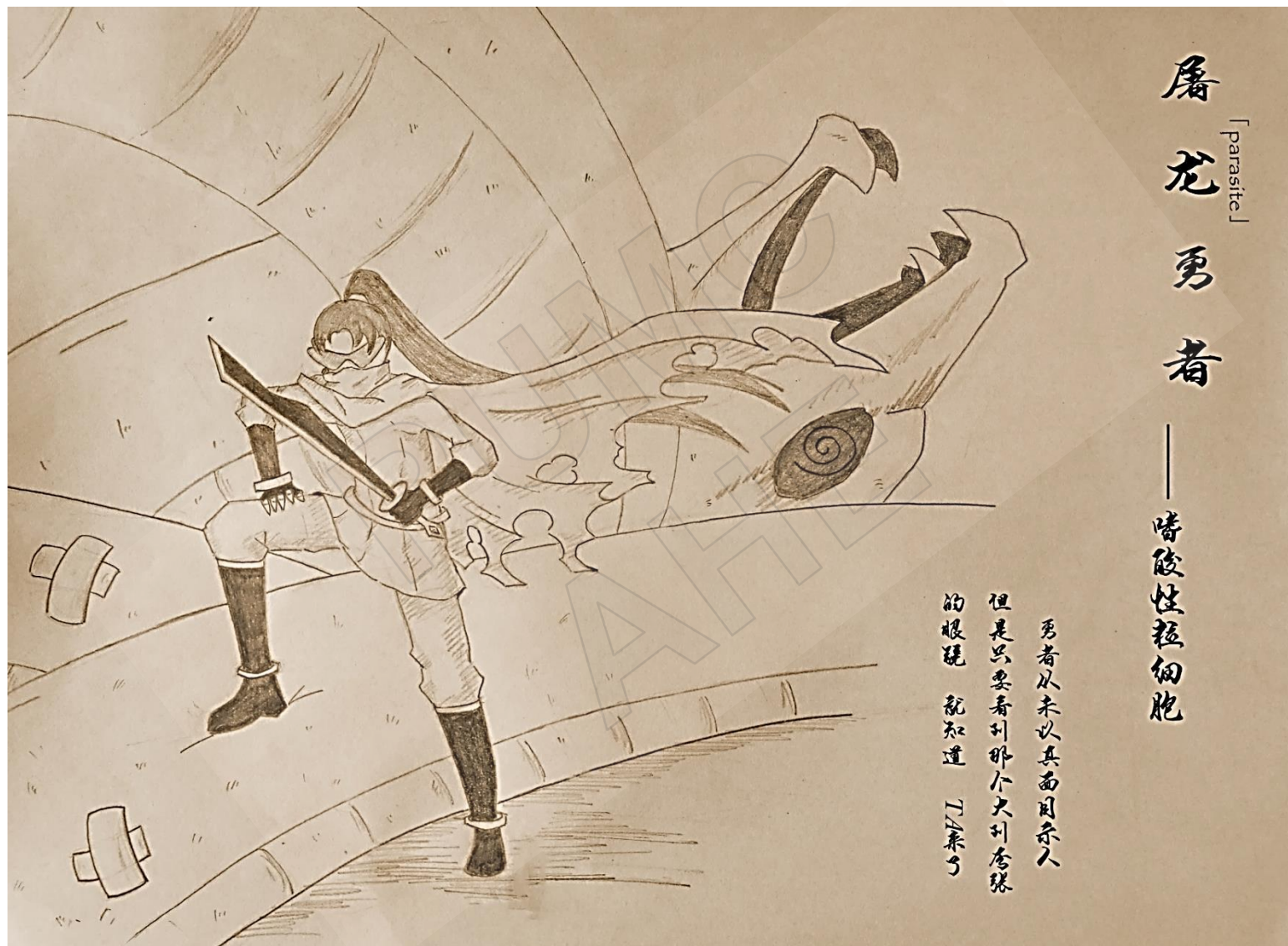
柳思华 Show of leukocytes



by 2014级 柳思华



张铂尧 屠龙勇者



张妙颜

Hemopoiesweet

张妙颜



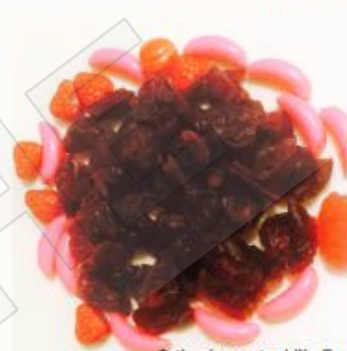
Proerythroblast



Basophilic Erythroblast



Polychromatophilic Erythroblast



Orthochromatophilic Erythroblast



Reticulocyte



Erythrocyte



饶可 Megakaryocyte and her children



Megakaryocyte
and her children

饶可

201401084



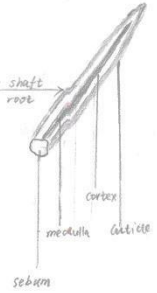
洪新宇

“若将杨柳叶儿摘下三个，放在行者的脑后，教他：名利那无济无生的时字，可以随机应变，教得你灵圣。”

“正此撞他，忽想起吾当年在蛇盘山，曾与那妖一斗者。即伸手浑身摸了一把，只见那妖咬着身，忍着疼，挖下毛，尖叫仙气，叫：‘变！’”

——西游记第十五回：
蛇盘山诸神暗佑 鹰愁涧素马收缰
赐我三根救命毫毛，不知有无。
脑后有三根毫毛，十分破绽。……
‘变！’

——西游记第七十四回：
孙悟空盗御膳 魔王盗回心道真



“须臾回报道：‘正寻看观听金光之处，乃东胜神州小国傲来之界，有一座花果山，山上有一仙石，名产一卵，见风化一石猴，在那里捋四方，眼运星光，射冲斗府。如今眼拜水帘，毛将潜息矣。’玉帝圣赐恩慈曰：‘下方之物，乃天地精华所生，不足为异。’”

——《西游记》第一回
灵根育孕源流出 心性修持大道生



Reference:
[明]吴承恩. 西游记
Mescher, Junqueira's Basic Histology.
齐润南执导动画影片. 西游记. (1999)

Reference
[明]吴承恩. 西游记.
Sabersnoff, et al. Larsen's Human embryology
Hoxter. Atlas of human anatomy.
齐润南执导动画片. 西游记. (1999)

《悟空原型考》
2014.01.08
洪新宇

《悟空的毫毛》
洪新宇
2014.01.08



陈榉 神经元的凝视



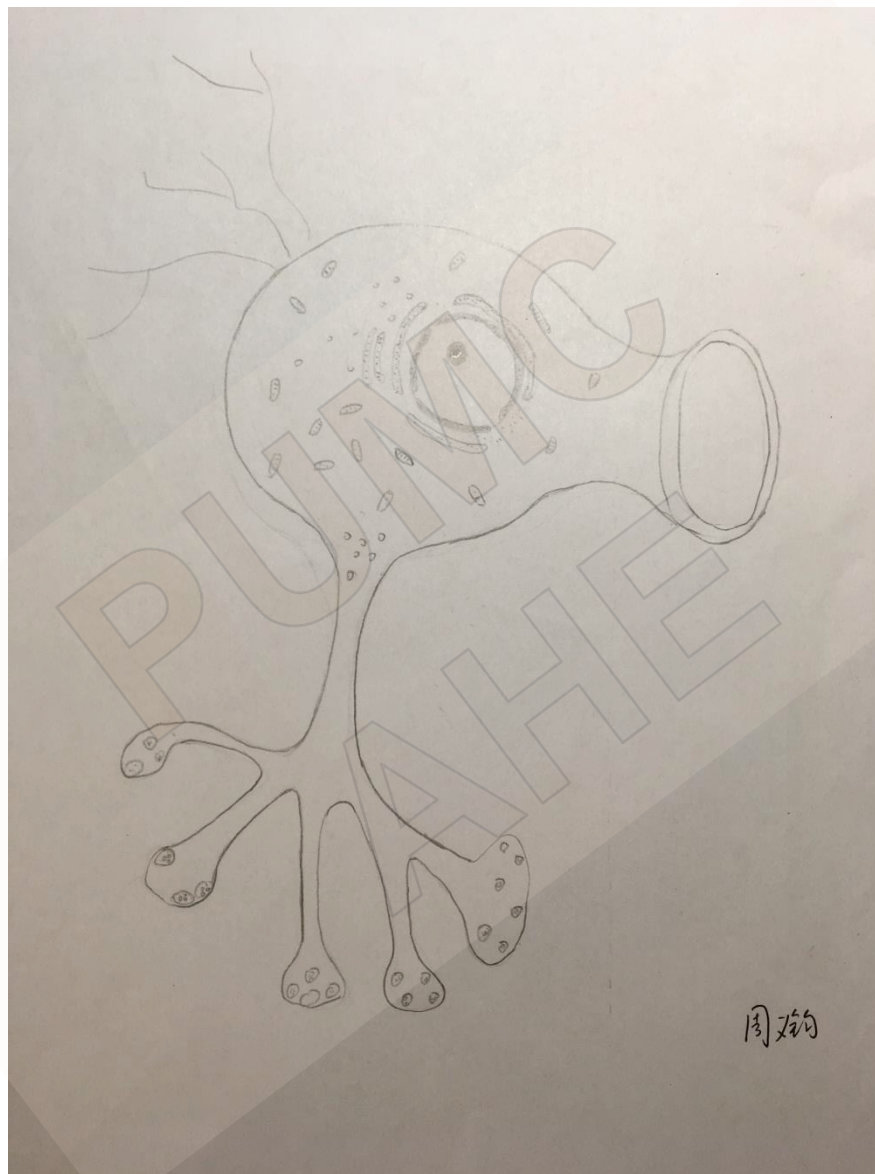
王力



Shwann & Axon



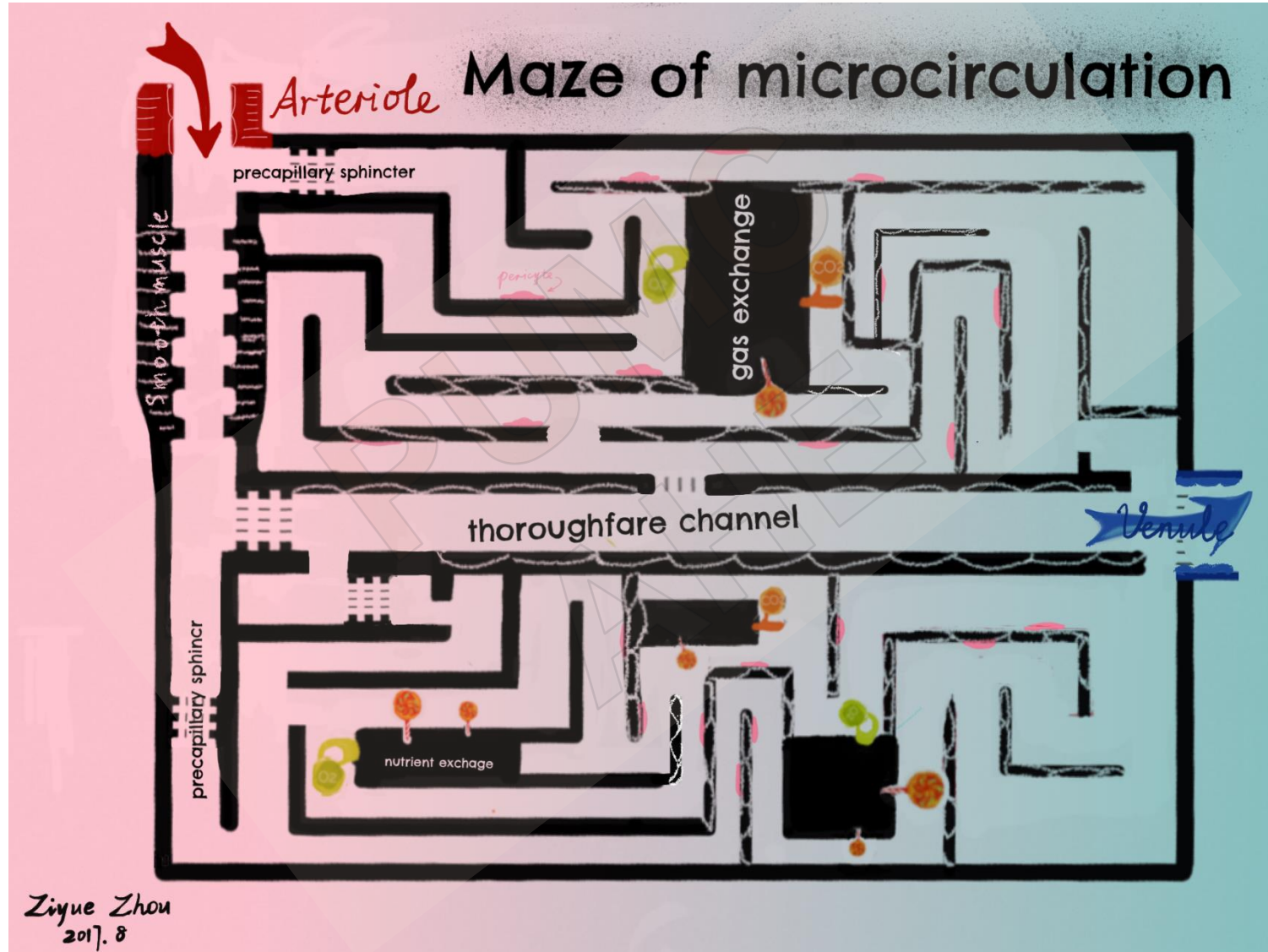
周义钧



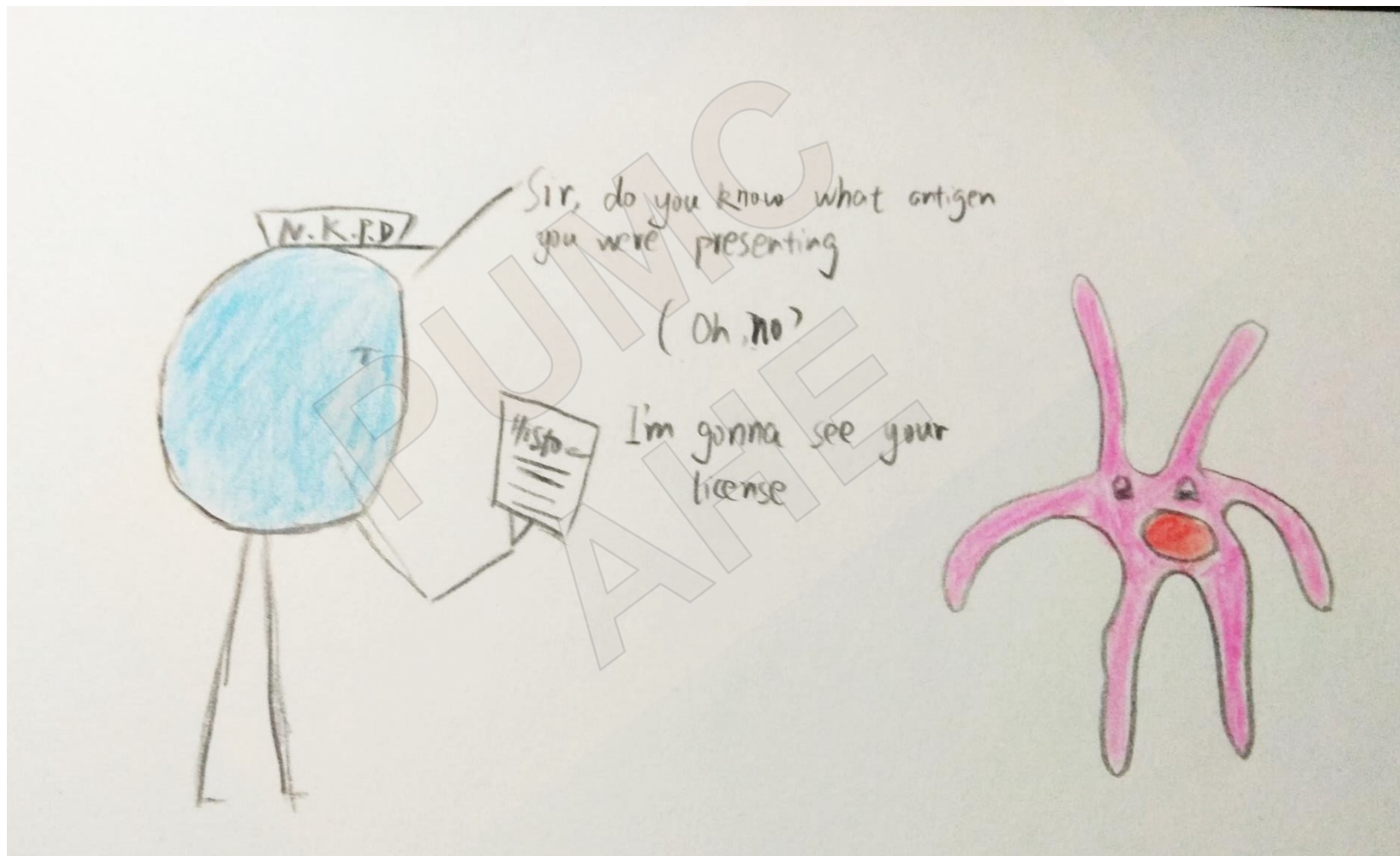
杨晔



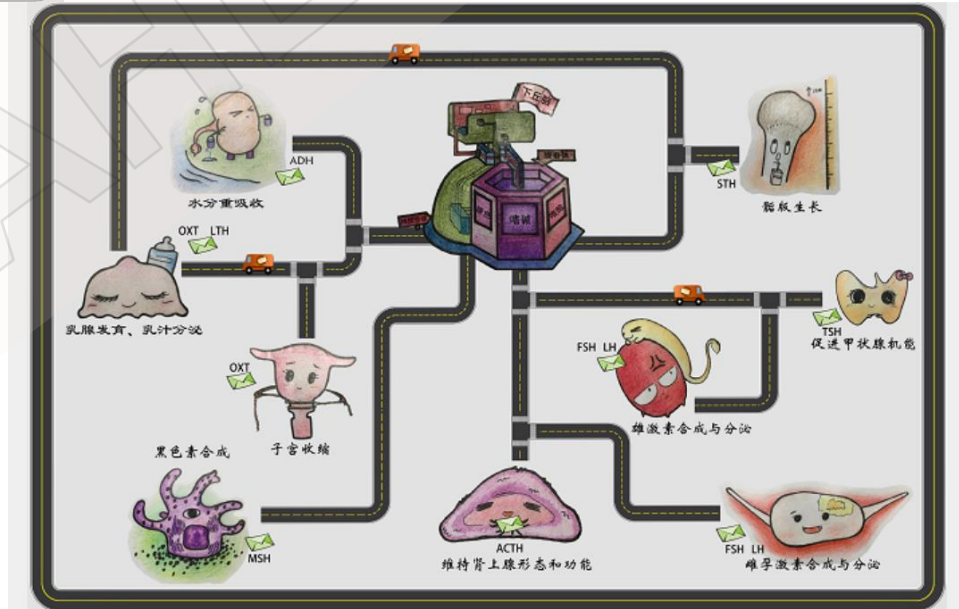
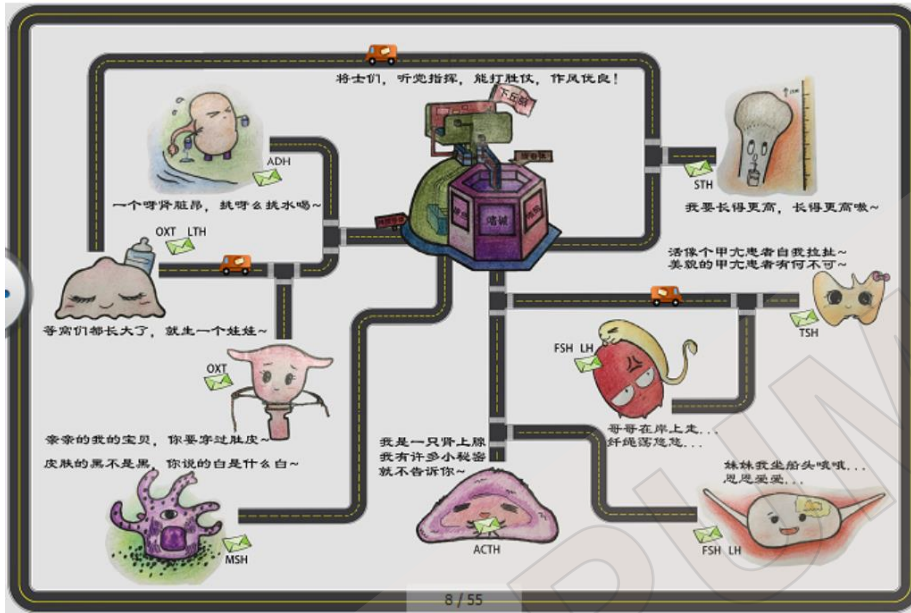
周子月



黄盈棹



周嫣



郑泽慧 **Synthesis & secretion of thyroxine** (动图)

Synthesis
&
secretion
of thyroxine



陈思良



卢一岫

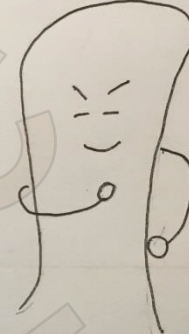
品尝到美味的甜食后

吗哇,好甜,好开心,好开心哇



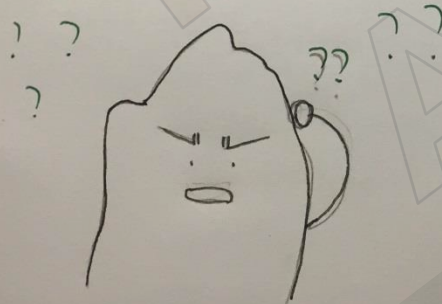
轮廓乳头

嗯,的确,不错的味道



菌状乳头

甜?那是啥,你们在说啥?



丝状乳头

看着(你们那么欢快
我也放心)

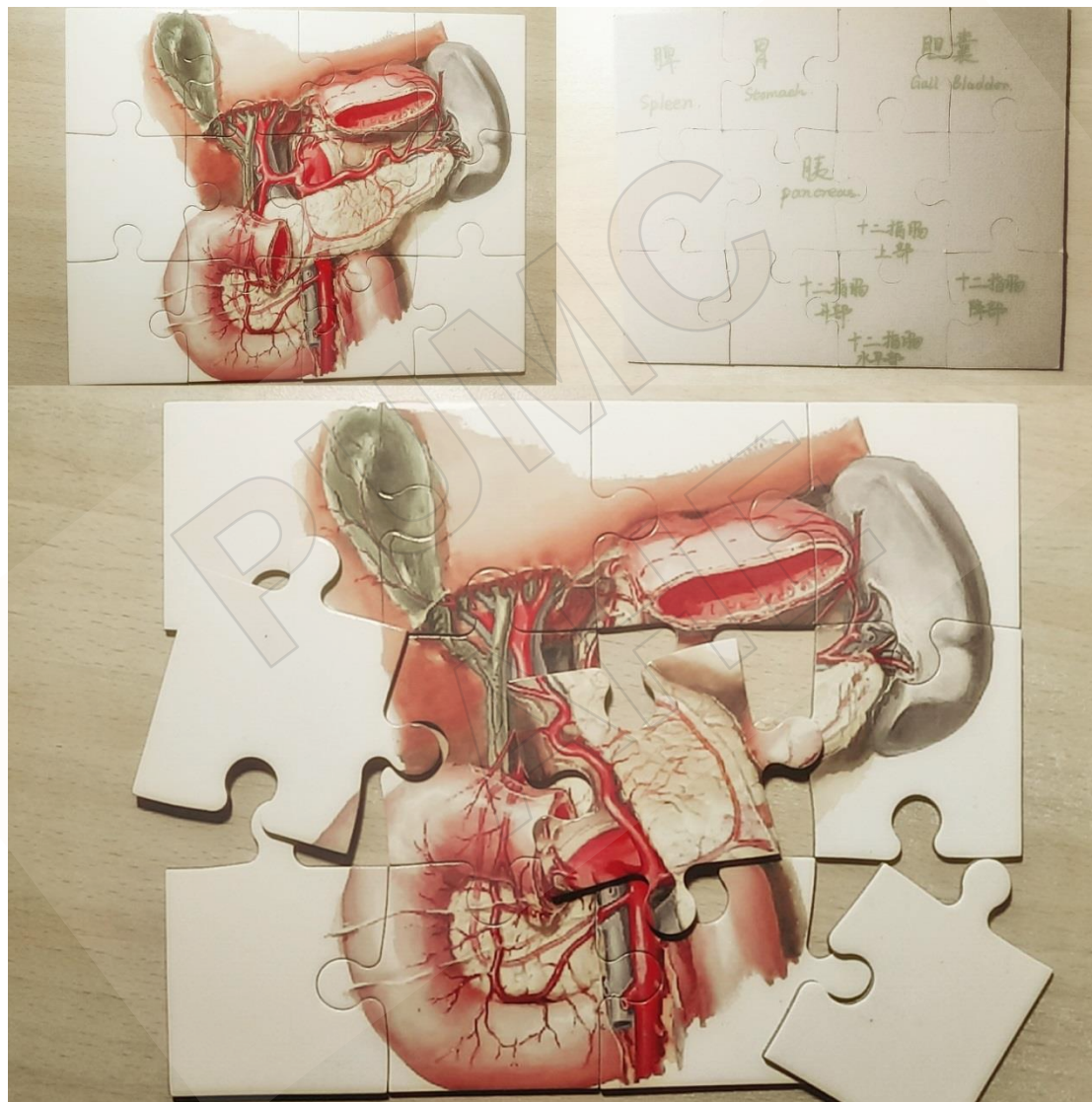
叶状乳头
(退化)



潘新蕾



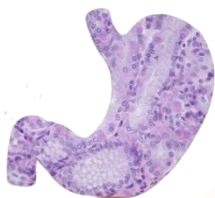
耿畅 拼图



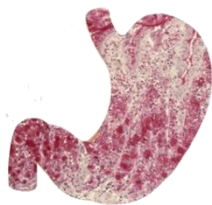
邢加彰



胃位于膈下,上通过幽门接食道,下经贲门通小肠。主体为胃底和胃体,两个弯曲称为胃大弯和胃小弯。



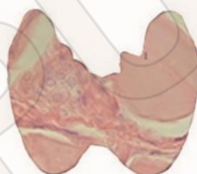
胃由粘膜,粘膜下层,肌层和外膜组成,粘膜由内向外分为上皮,固有层和粘膜肌层组成。上皮为单层柱状上皮,往下凹陷形成胃小凹,底部有大量的胃底腺。胃底腺位于胃小凹和粘膜肌之间,由壁细胞,主细胞,颈粘液细胞,内分泌细胞和干细胞组成。



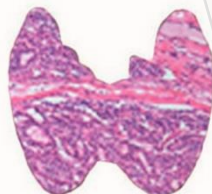
胃癌:胃癌主要发生于胃腺颈部的干细胞。此处上皮层的再生修复特别活跃,可向胃上皮及肠上皮分化,癌症常由此部位开始。



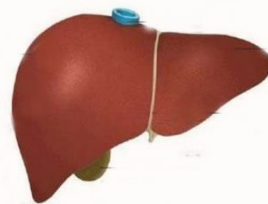
甲状腺:重要的腺体,属于内分泌器官。位于颈部甲状软骨下方,气管两旁。人类的甲状腺成“H”形,中间有甲状腺峡。



甲状腺组织分为滤泡(壁为滤泡上皮细胞和滤泡旁细胞内有甲状腺球蛋白)和滤泡间结缔组织(含毛细血管)



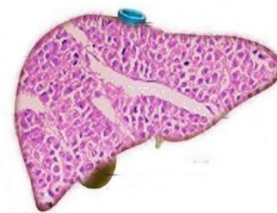
甲状腺滤泡癌:可见不同分化程度的滤泡,分化差的呈实性巢片状,癌细胞异型性明显,滤泡少而不完整。



肝:身体内以代谢功能为主的一个器官,并在身体里面充分扮演着去氧化,储存肝糖,分泌性蛋白质的合成等等。肝脏也制造消化系统中的胆汁。



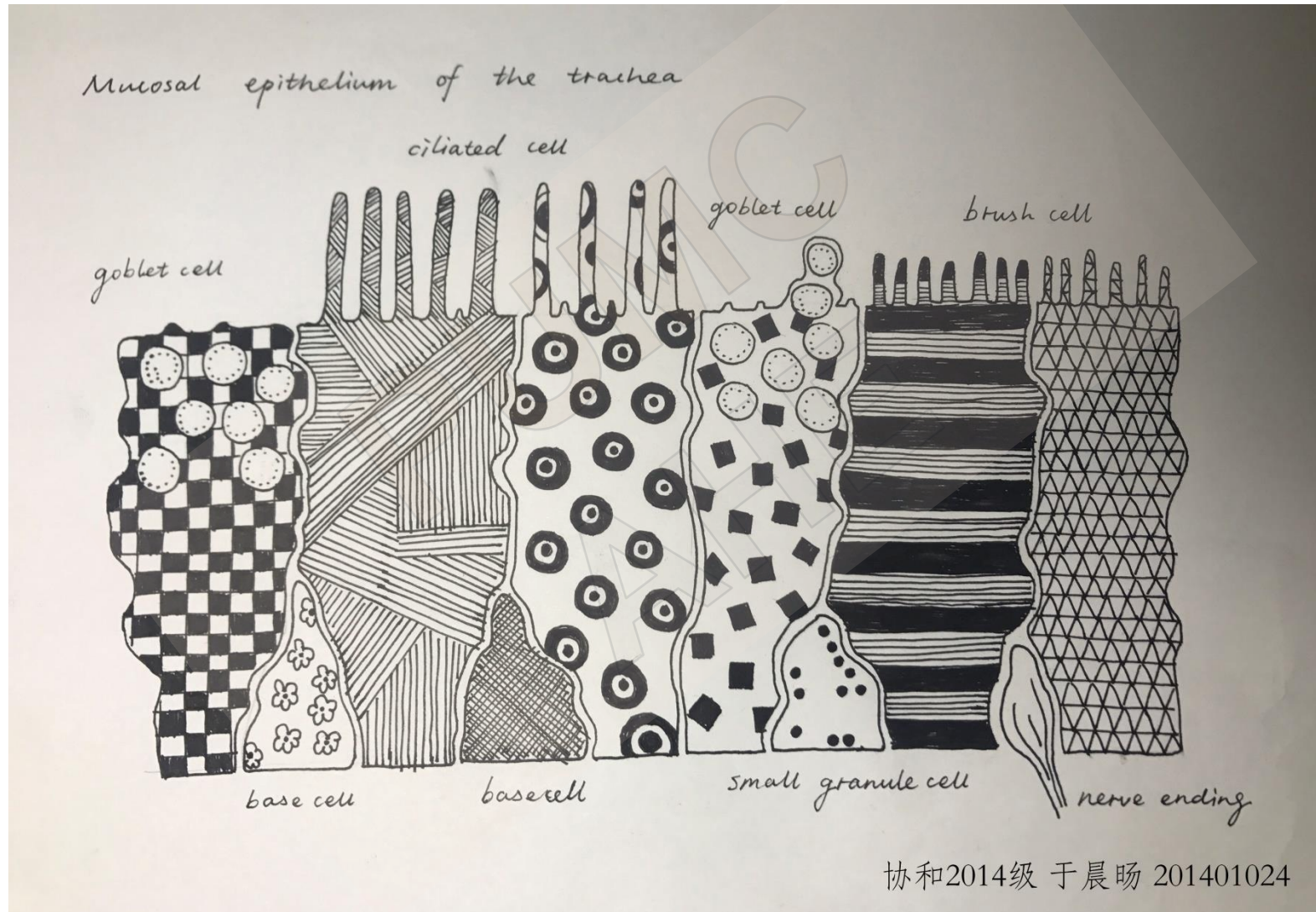
肝组织中主要有肝小叶和门管区,肝小叶由中央静脉,肝血窦,肝板,胆小管组成,门管区由小叶间静脉,小叶间动脉,小叶间胆管构成。肝细胞体积大,成多面体型,细胞质丰富。



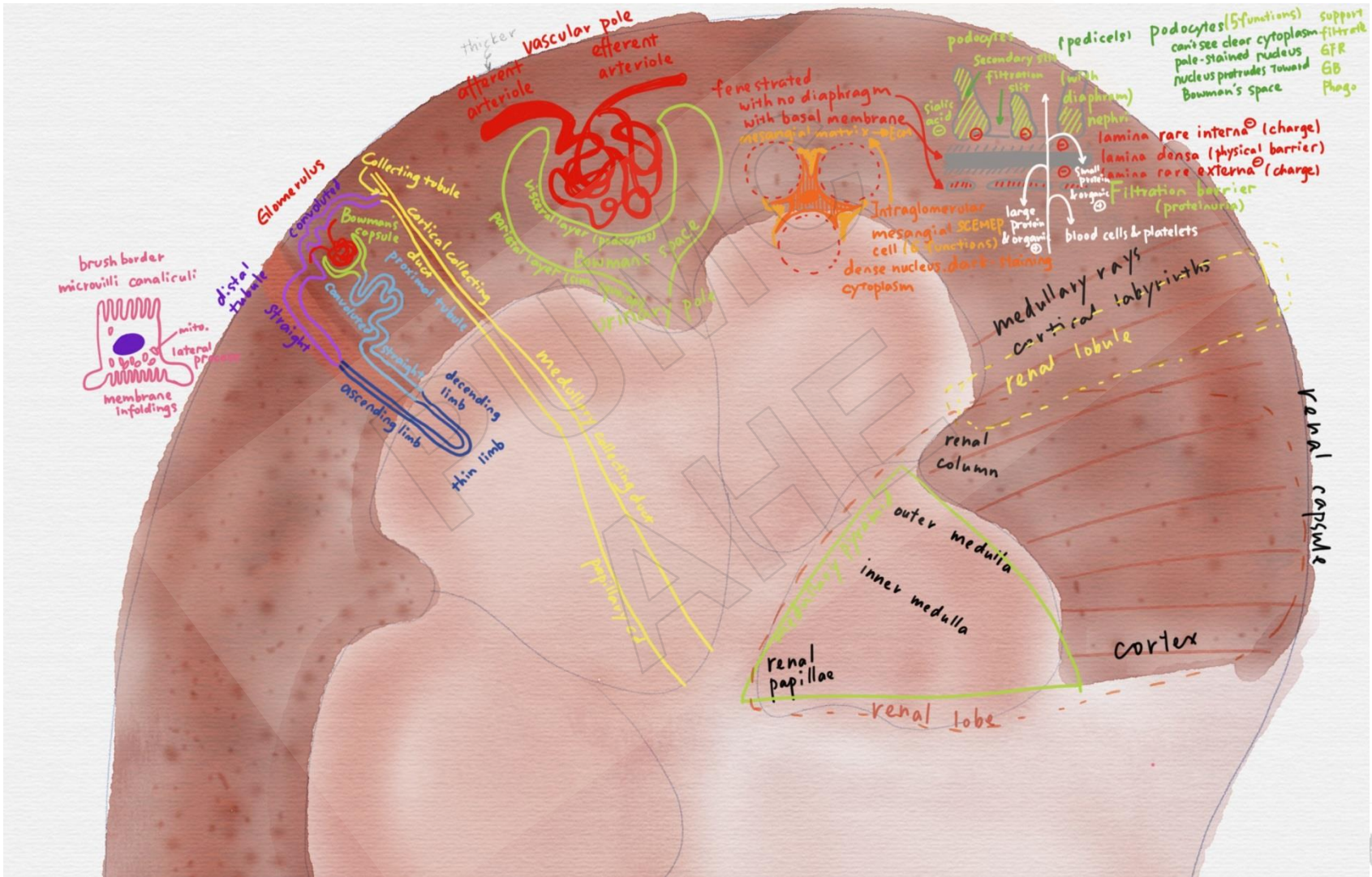
肝细胞癌:最常见的肝癌类型,多数伴有肝硬化。癌细胞呈多角形,核大而且核仁明显,胞浆呈颗粒状,为嗜酸性,排列成索状或巢状。癌巢间有丰富的血窦,癌细胞有向血窦内生长的趋势。



于晨暘 Mucosal epithelium of the trachea



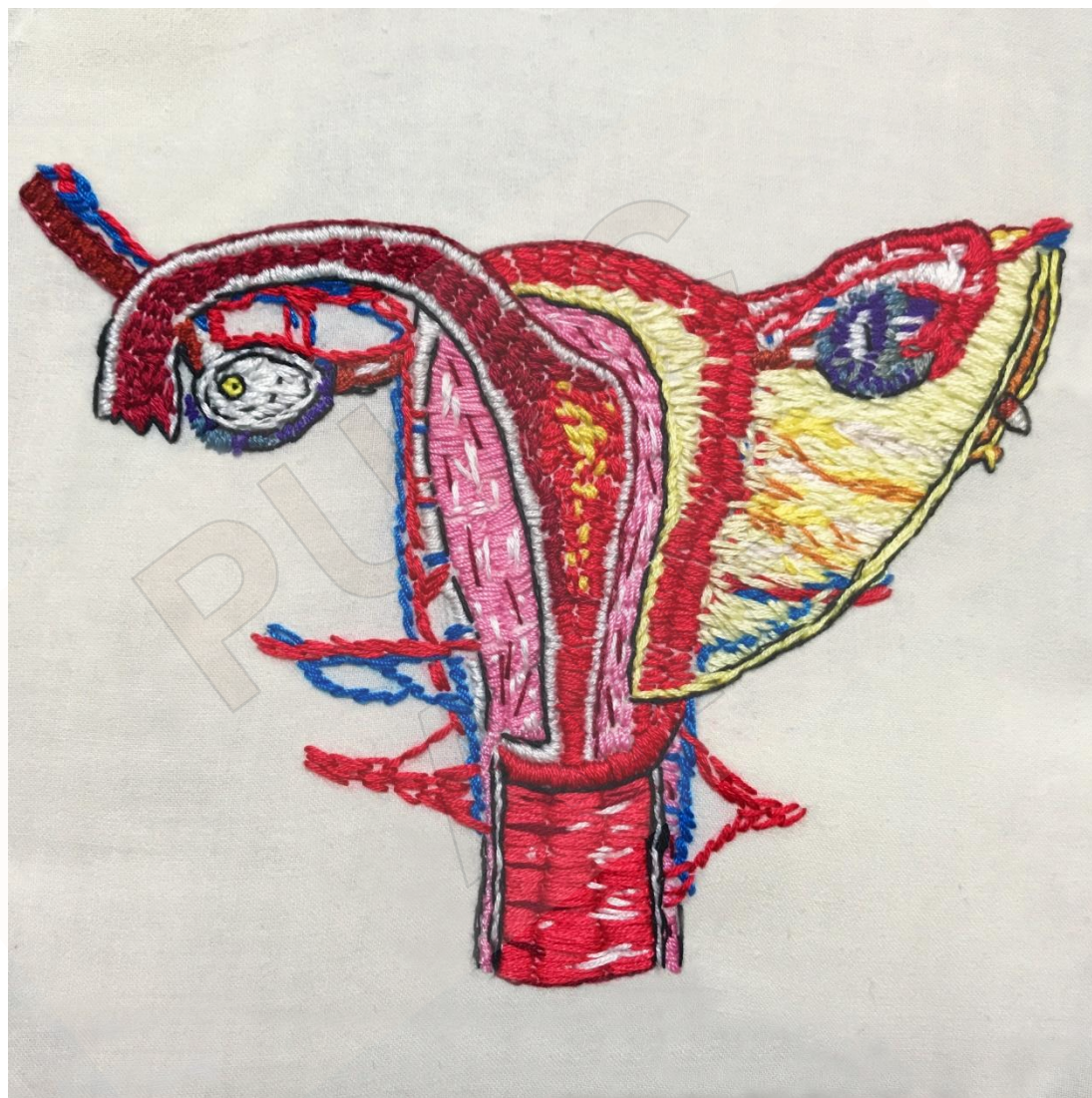
贾梓淇



谢富存 龟派气功-血管球



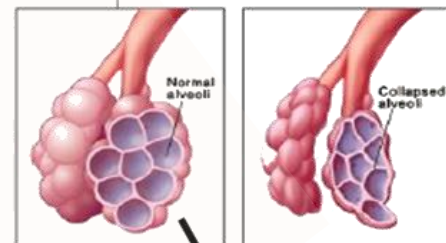
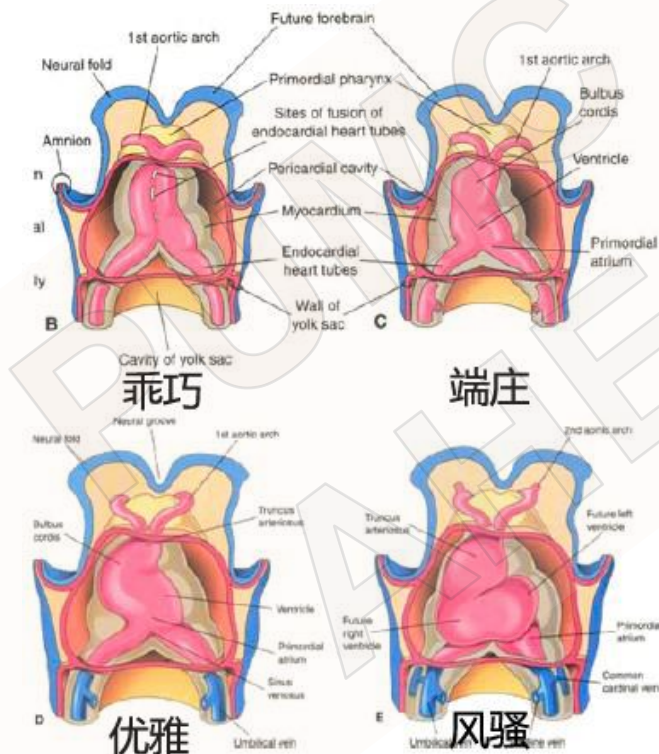
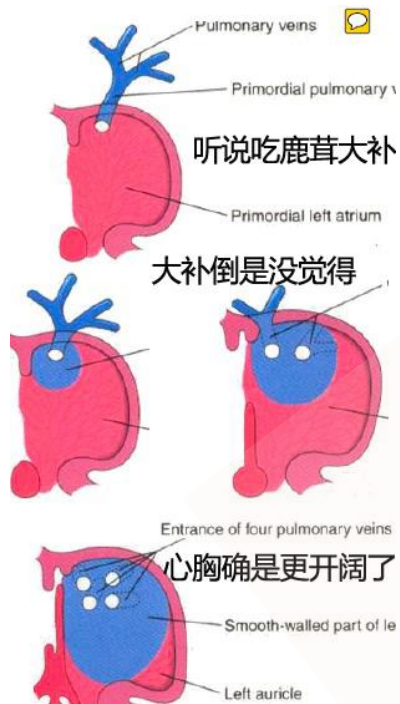
陈阳



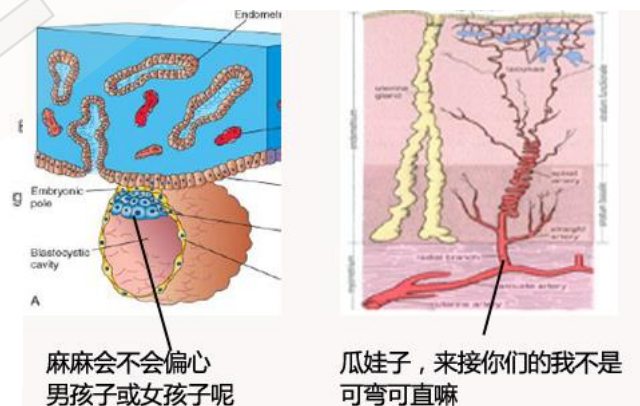
康凯



张梦媛

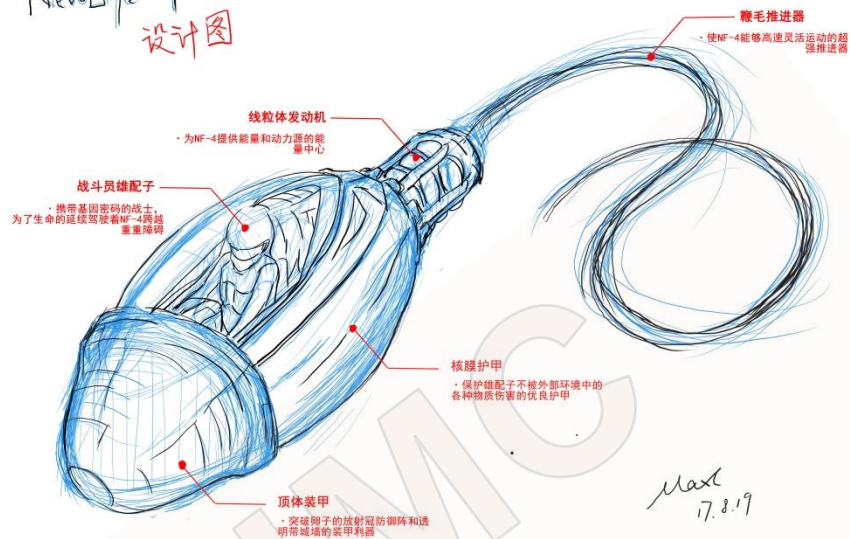


看见没，这就是注意护肤保养和不注意的差别



马兴林

NewLife-4 设计图



尤雯



吴奕君

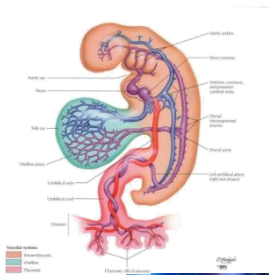
试管婴儿



wyj 2017.8.16



韩畅 运用Keras深度学习框架进行油画迭代



程序代码:

```
from __future__ import print_function
from keras.preprocessing.image import load_img, img_to_array
from scipy.misc import imread
import numpy as np
from scipy.optimize import fmin_l_bfgs_b
import time
import argparse

from keras.applications import vgg16
from keras import backend as K
```

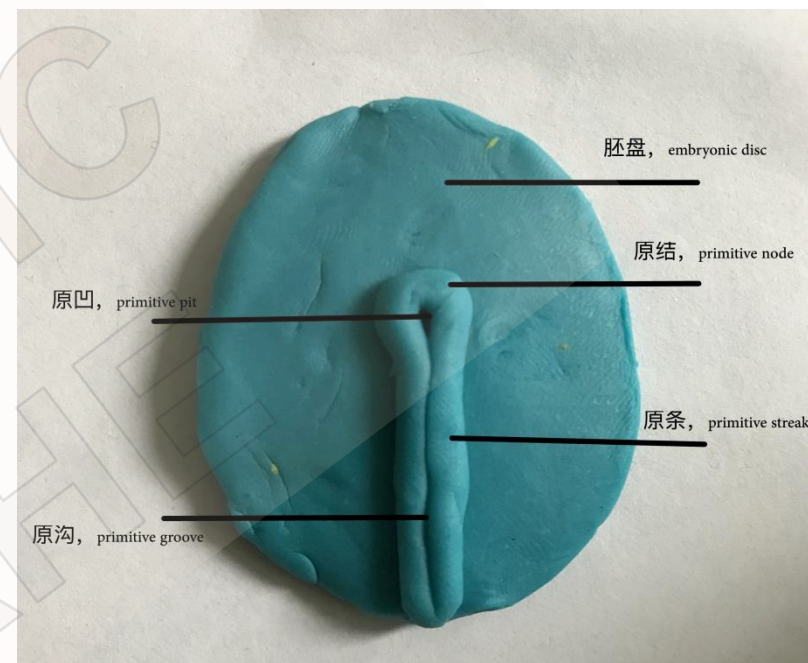
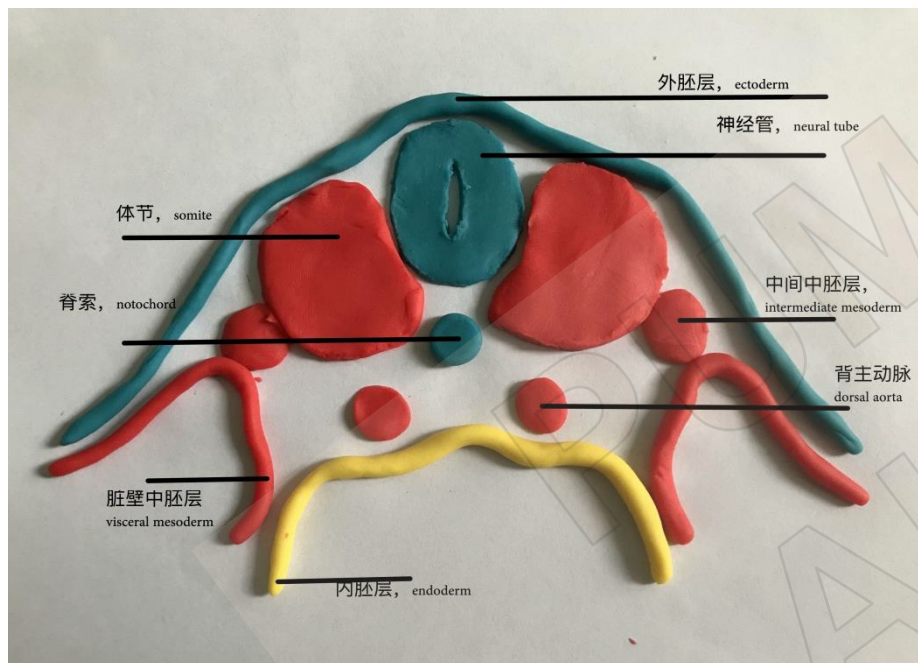
程序运行过程截图:

```

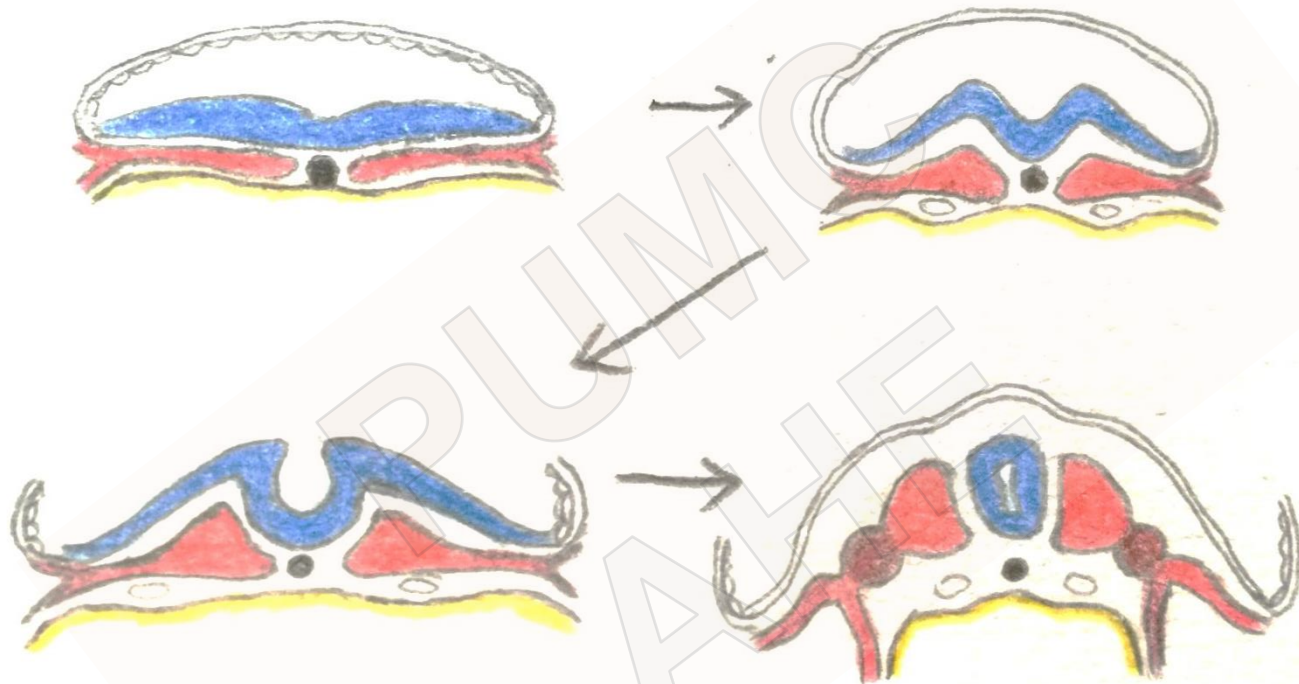
Anaconda Prompt - pip install tensorflow
Collecting tensorflow
  Downloading tensorflow-1.3.0-cp36-cp36m-win_amd64.whl (25.5MB)
  100% |#####| 25.5MB 42kB/s
Requirement already satisfied: numpy>=1.11.0 in d:\ana\lib\site-packages (from tensorflow)
Collecting tensorflow-tensorboard<0.2.0,>=0.1.0 (from tensorflow)
  Downloading tensorflow-tensorboard-0.1.5-py3-none-any.whl (2.2MB)
  100% |#####| 2.2MB 463kB/s
Requirement already satisfied: wheel>=0.26 in d:\ana\lib\site-packages (from tensorflow)
Requirement already satisfied: six>=1.10.0 in d:\ana\lib\site-packages (from tensorflow)
Collecting protobuf>=3.3.0 (from tensorflow)
  Downloading protobuf-3.4.0-py2.py3-none-any.whl (375kB)
  100% |#####| 378kB 1.9MB/s
Collecting markdown>=2.6.8 (from tensorflow-tensorboard<0.2.0,>=0.1.0->tensorflow)
  Downloading Markdown-2.6.9.tar.gz (271kB)
  100% |#####| 276kB 131kB/s
Collecting html5lib<=0.9999999 (from tensorflow-tensorboard<0.2.0,>=0.1.0->tensorflow)
  Downloading html5lib-0.9999999.tar.gz (889kB)
  100% |#####| 890kB 407kB/s
Requirement already satisfied: werkzeug>=0.11.10 in d:\ana\lib\site-packages (from tensorflow-tensorboard<0.2.0,>=0.1.0->tensorflow)
Requirement already satisfied: bleach==1.5.0 in d:\ana\lib\site-packages (from tensorflow-tensorboard<0.2.0,>=0.1.0->tensorflow)
Requirement already satisfied: setuptools in d:\ana\lib\site-packages\setuptools-27.2.0-py3.6.egg (from protobuf>=3.3.0->tensorflow)
Building wheels for collected packages: markdown, html5lib
  Running setup.py bdist_wheel for markdown ... done
  Stored in directory: C:\Users\Han\AppData\Local\pip\Cache\wheels\bf\46\10\c93e17ae86ae3b3a919c7b39dad3b5ccf09aeb066419e5c1e5
  Running setup.py bdist_wheel for html5lib ... done
  Stored in directory: C:\Users\Han\AppData\Local\pip\Cache\wheels\6f\46\10\c93e17ae86ae3b3a919c7b39dad3b5ccf09aeb066419e5c1e5

```

柴汐冉



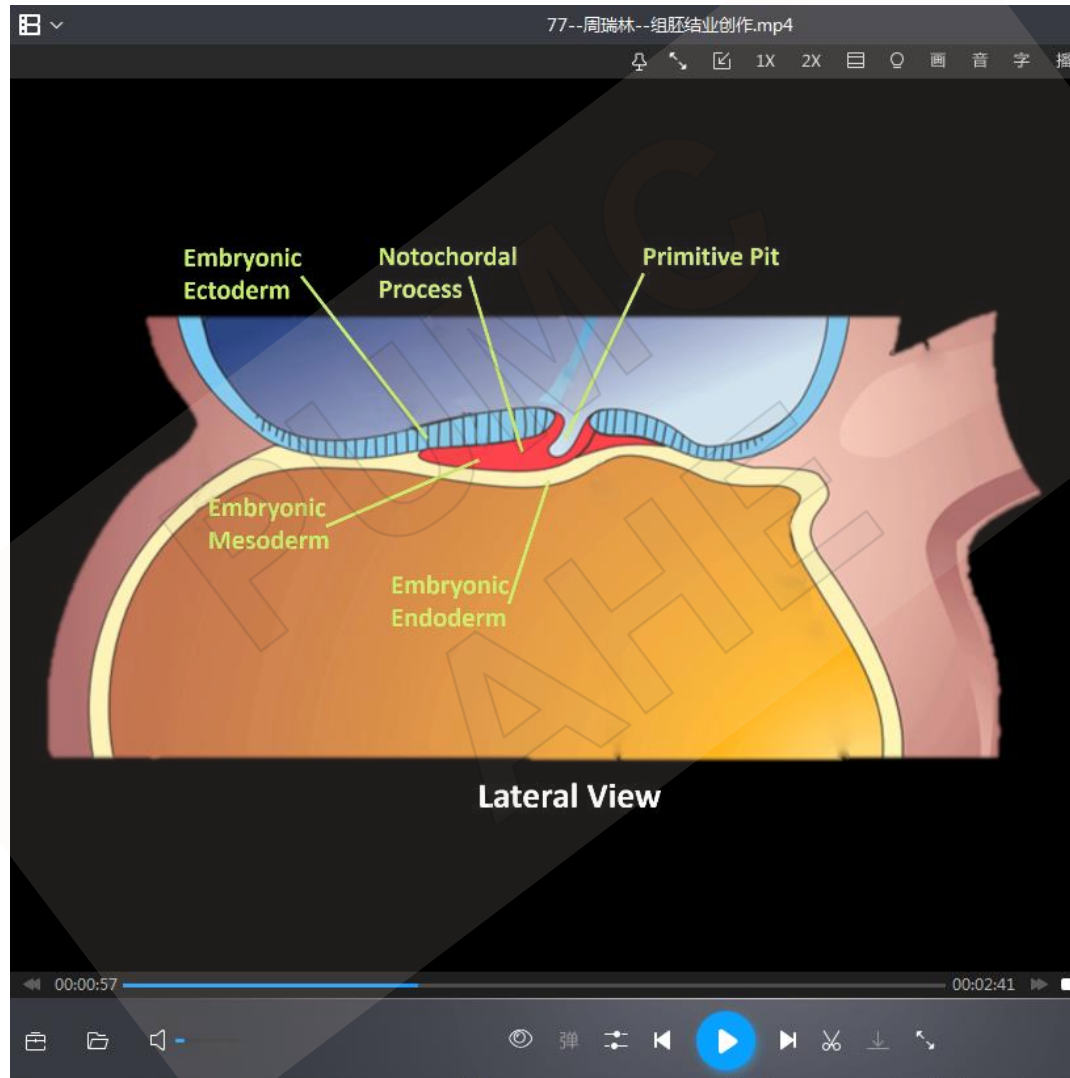
刘婷婷



刘
2017.8.27



周瑞林 脊索的发育 (视频)



王昭珏 记手握脐带的宝宝



王之乐 生活中的组胚



固定绒毛VS游离绒毛



细胞滋养层壳 与 游离绒毛



脑积水患者



无脑儿患者



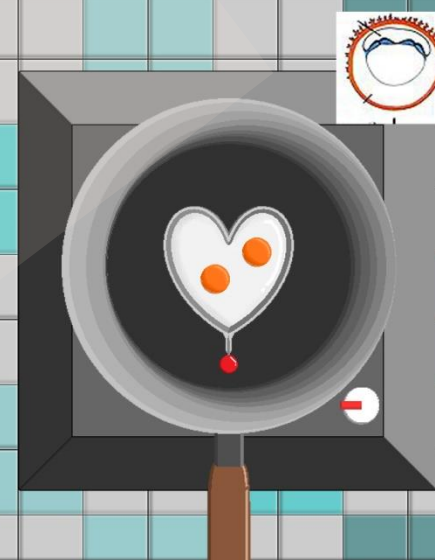
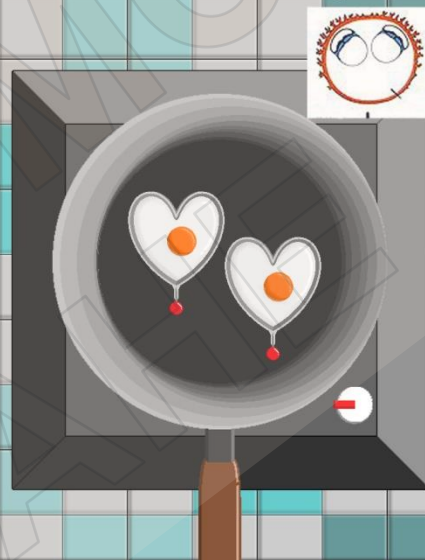
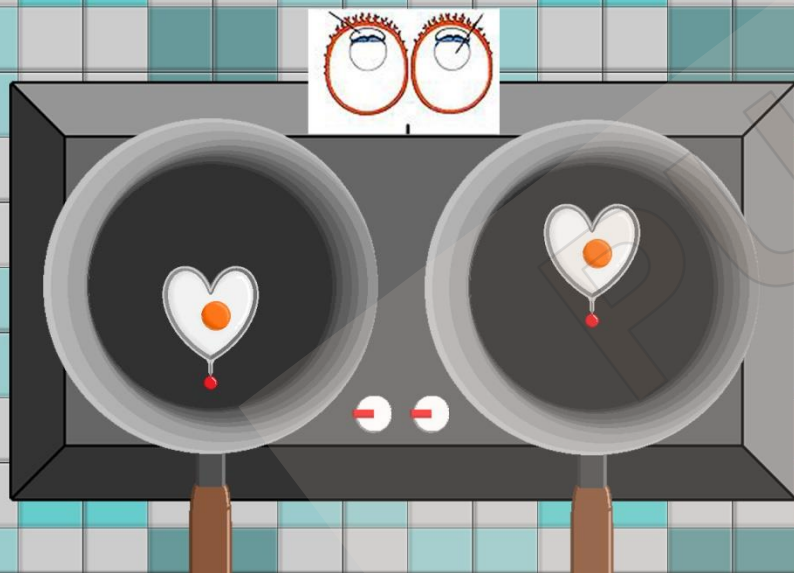
陈泽松

不同类型同卵双生双胞胎的

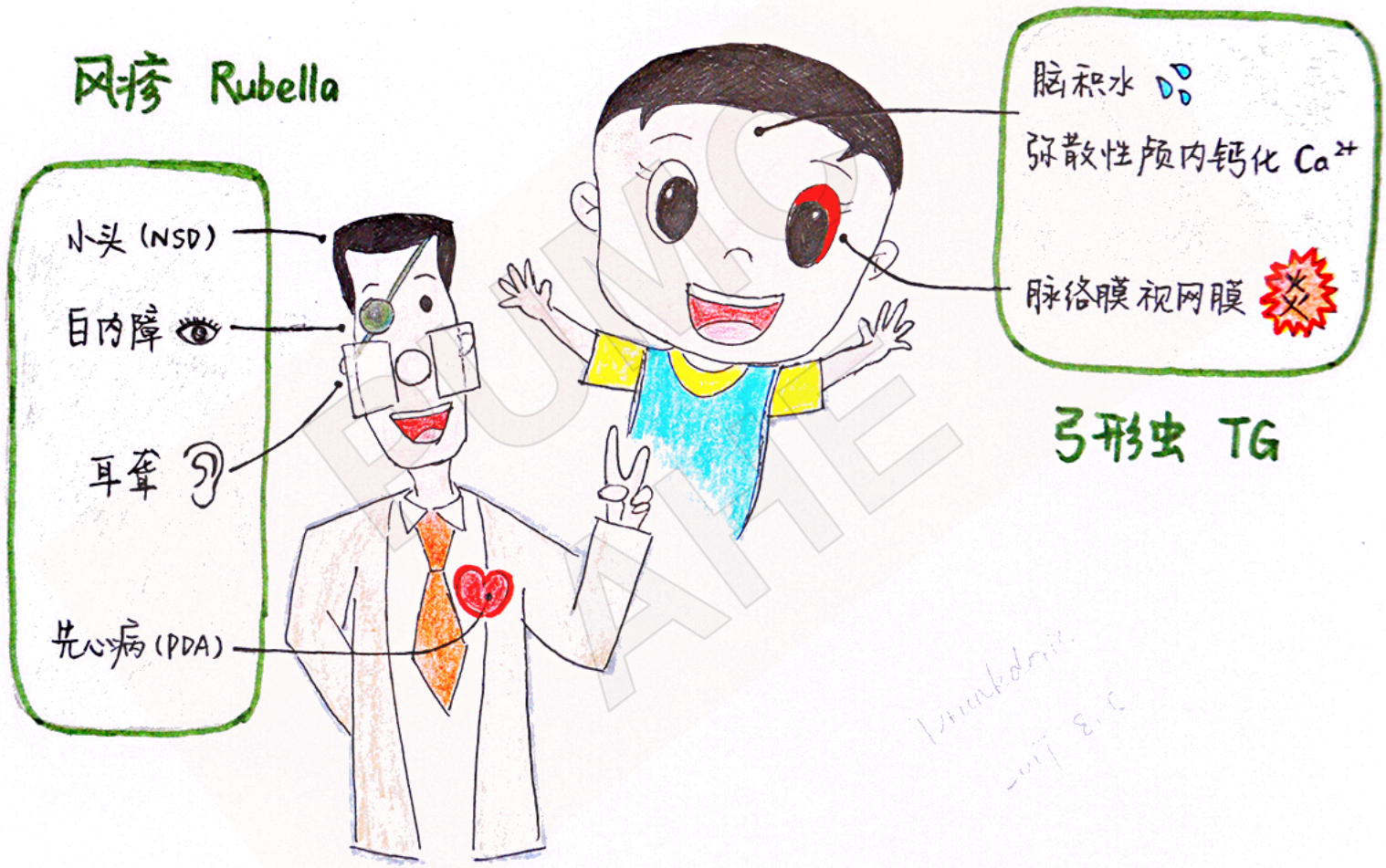
煎蛋方式

by 医大14级陈泽松

图中部分图片来源于网络教学课件



董祈



12/11/2014
2017.8.15



陈心怡

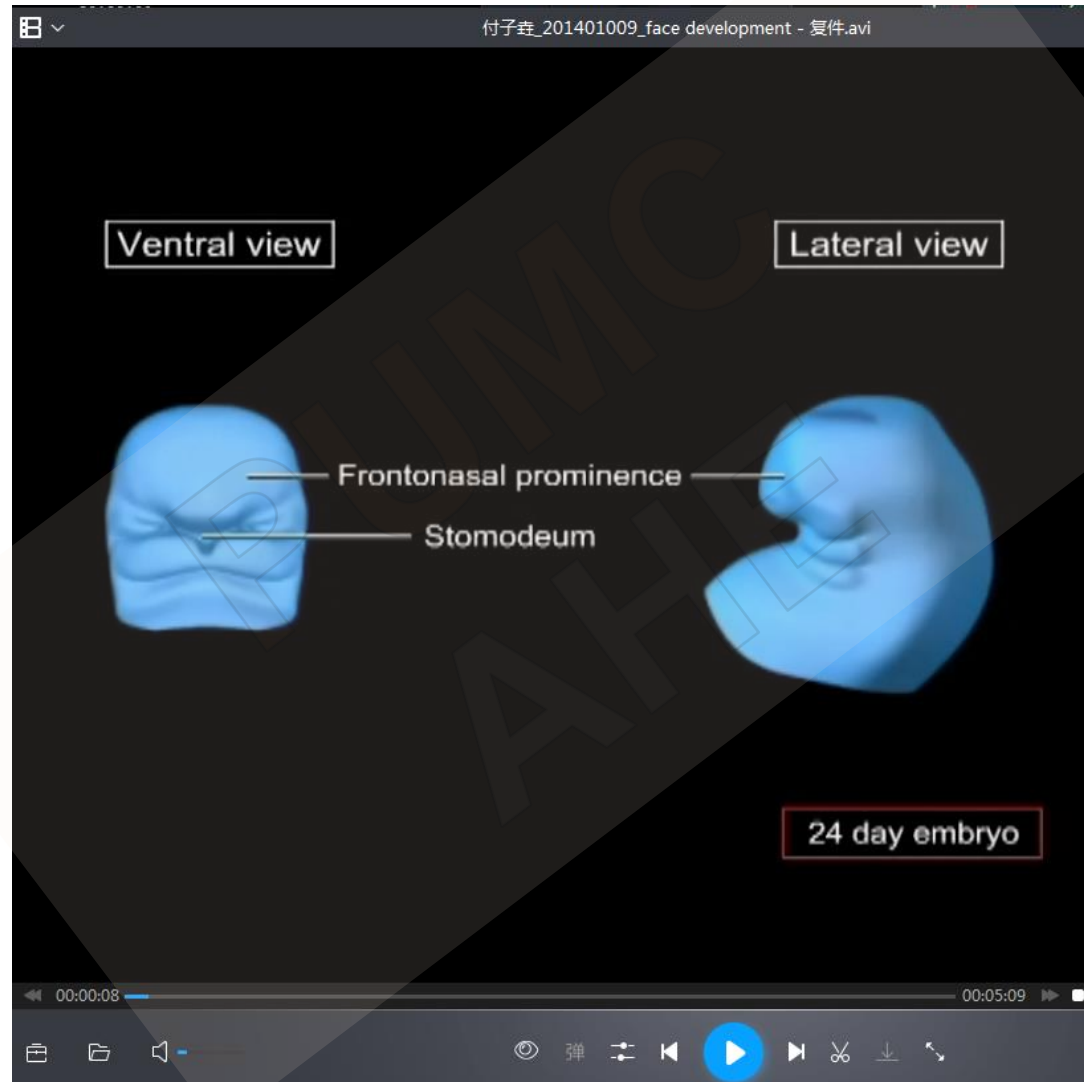


代子一 脸谱

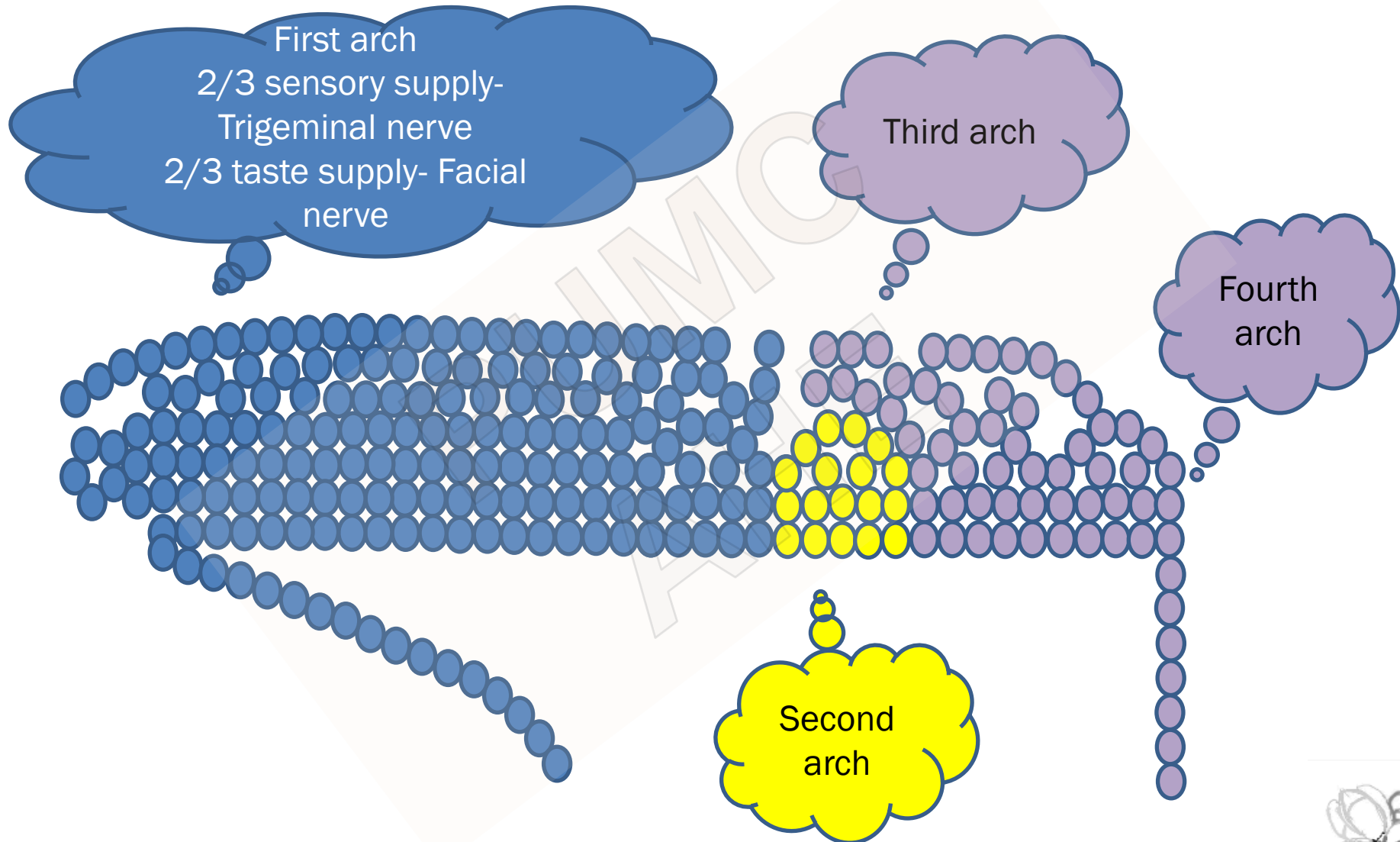


付子垚

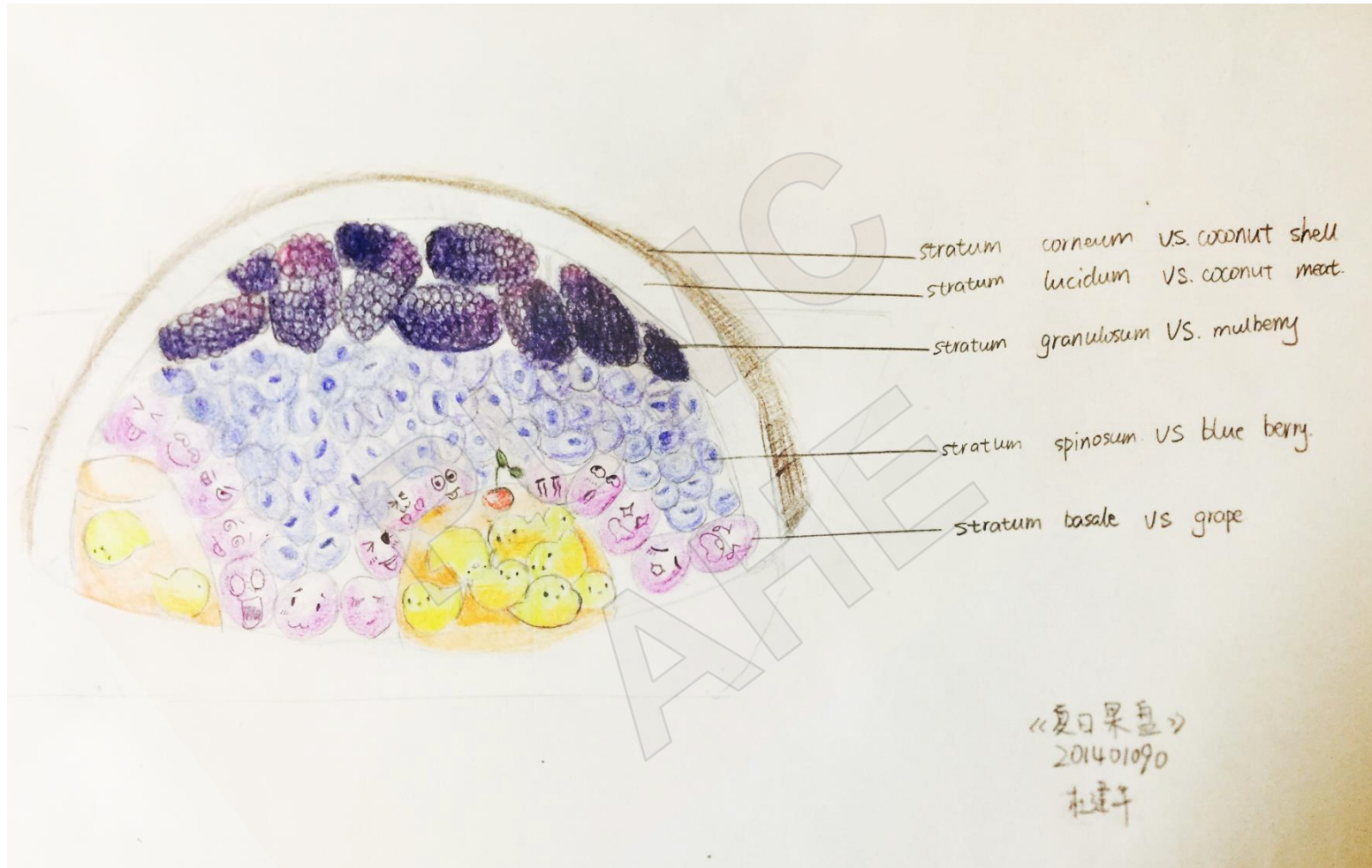
Face Development (画外音)



龚亮 The Development of Tongue (动画)



杜建华 夏日果盘

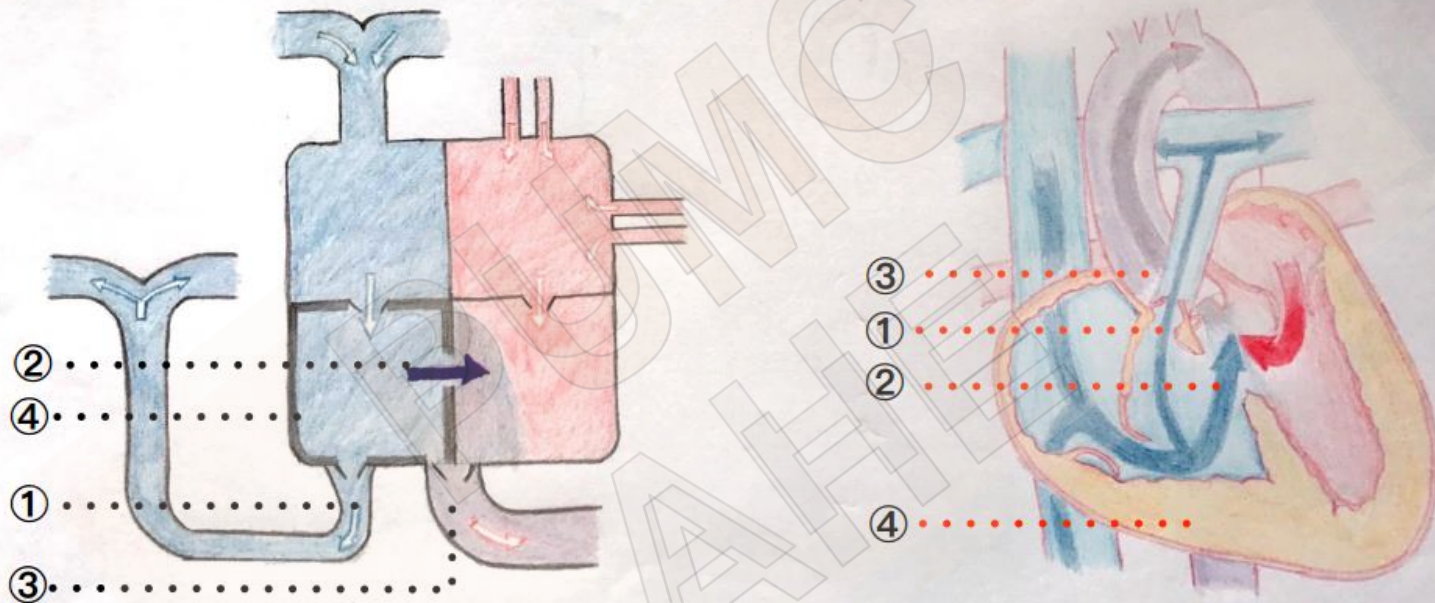


张弘哲 TOF Heart



孙忻

TETRALOGY OF FALLOT



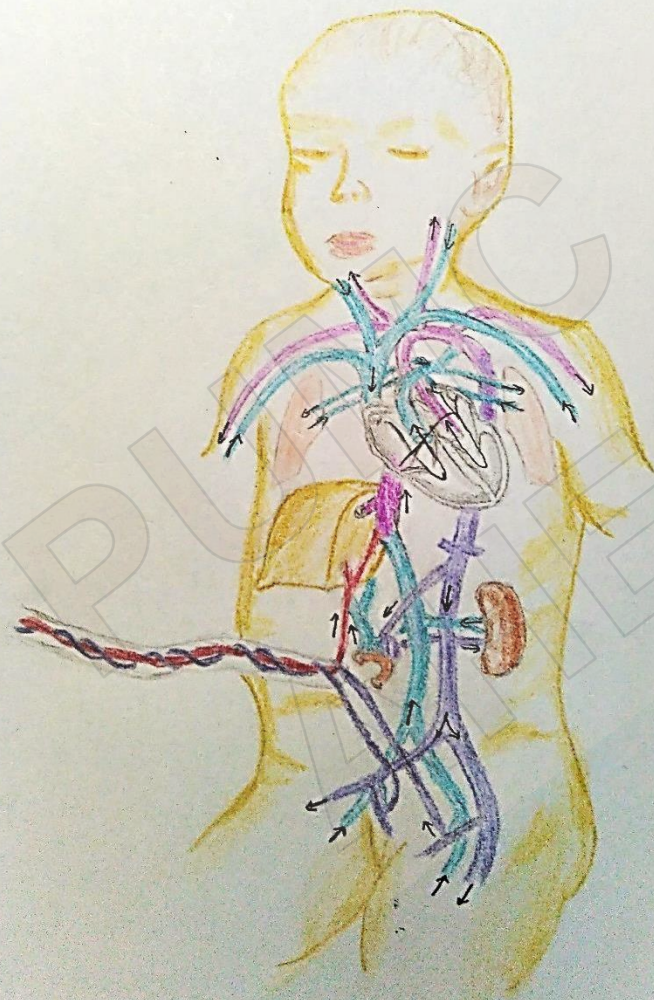
- ① Pulmonary artery stenosis
- ② Ventricular septal defect
- ③ Dextroposition of the aorta (overriding)
- ④ Right ventricular hypertrophy

孙忻
201401085



杨诗婕

胎儿期血液循环示意图



刘菱珊



刘菱珊

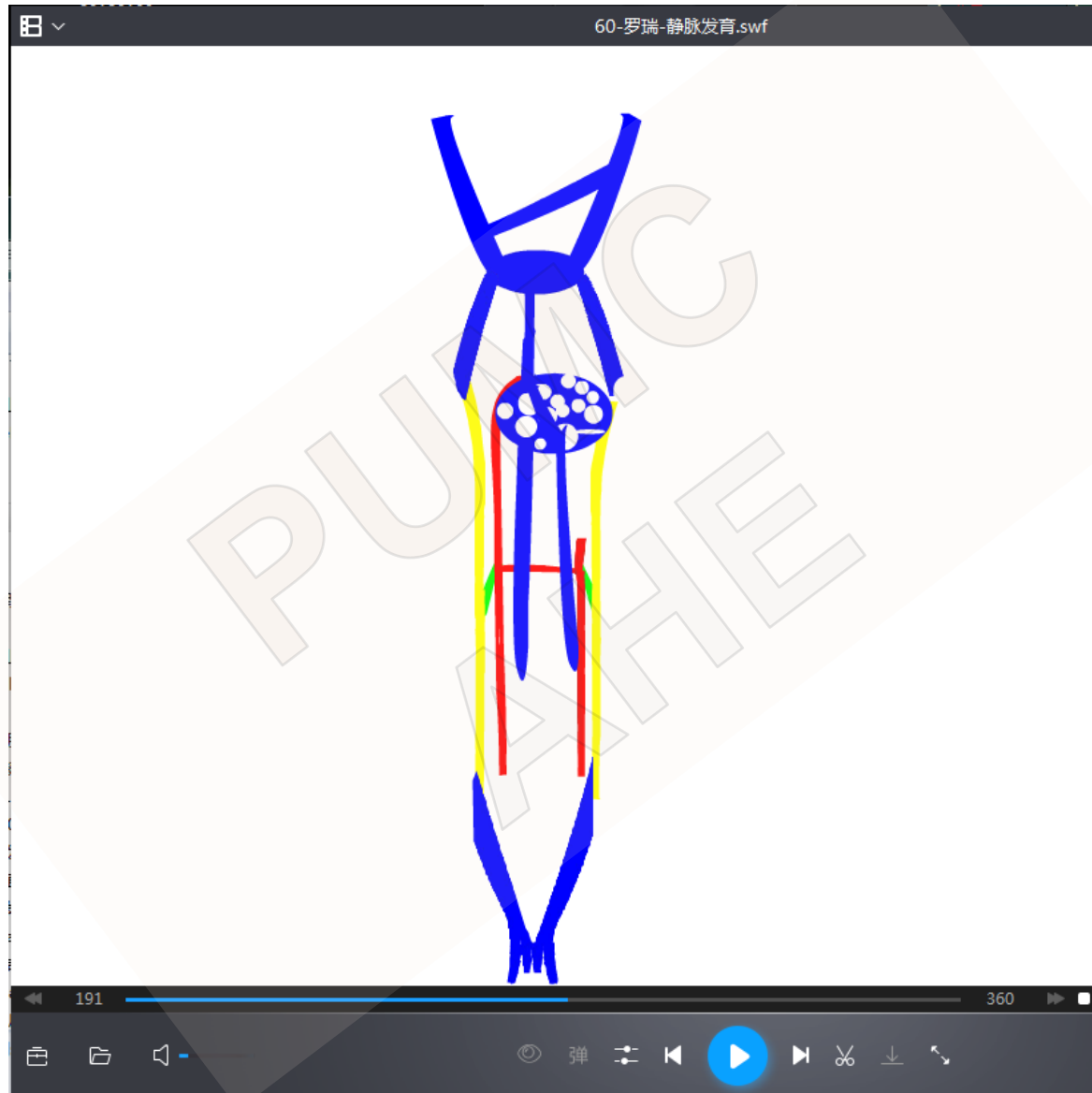
胎儿血液循环



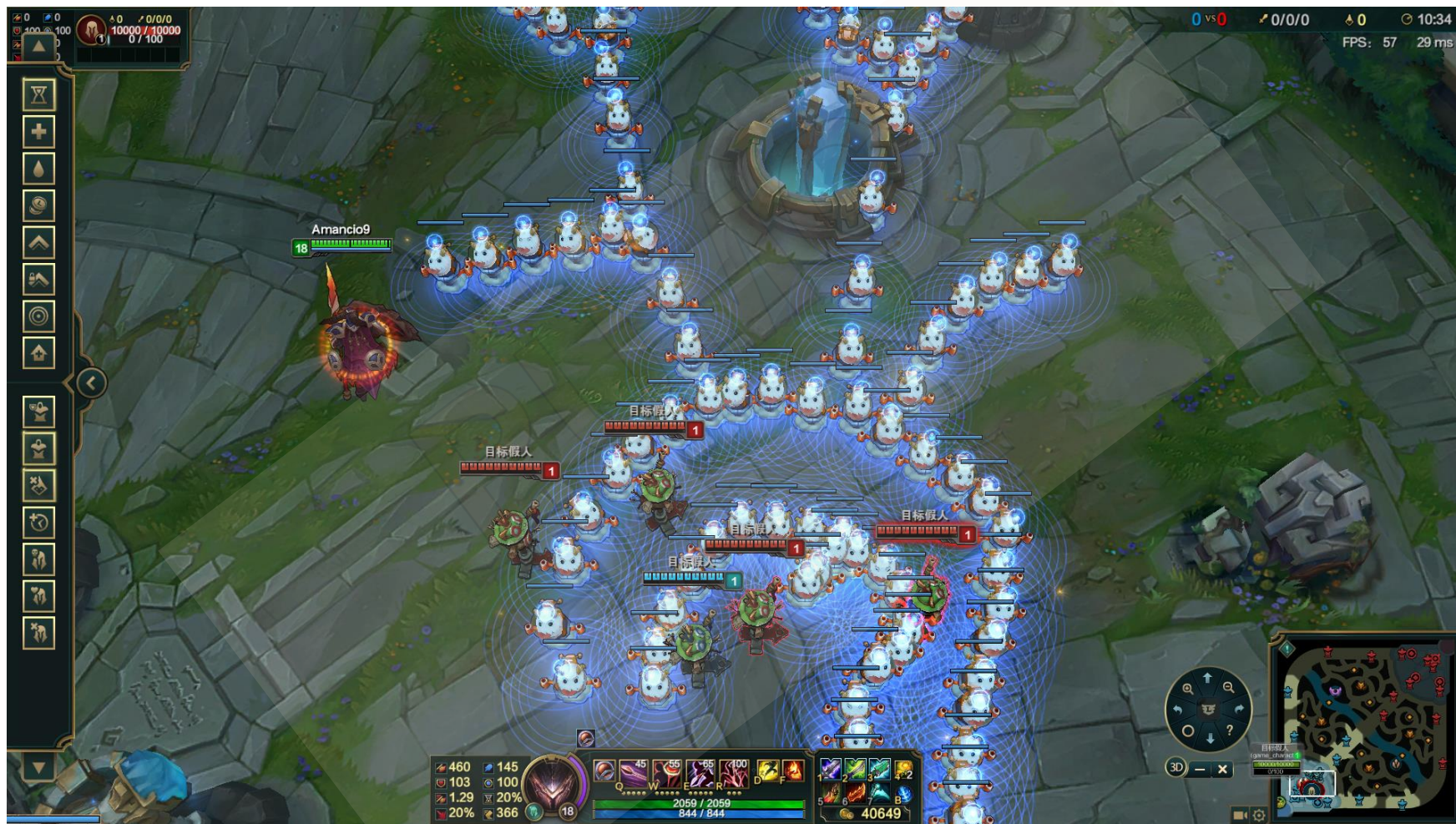
梁思宇



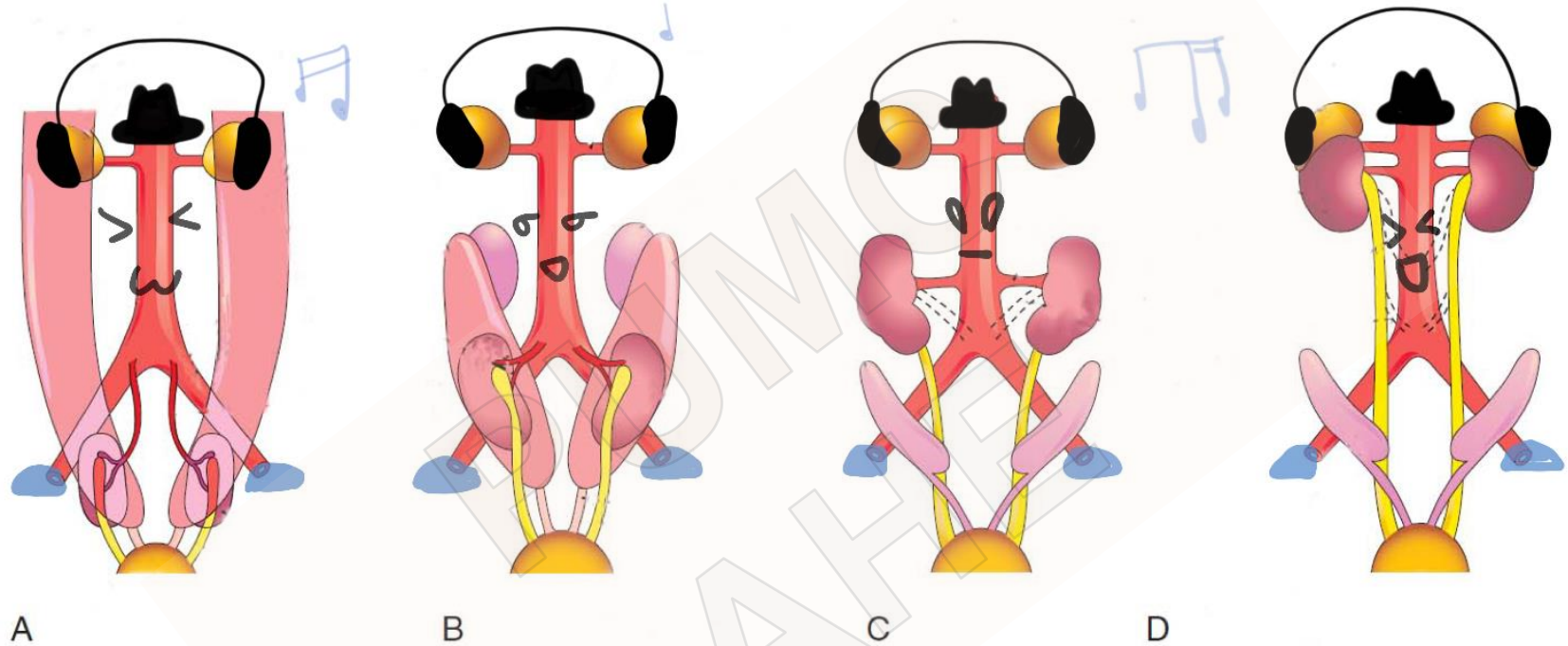
罗瑞 静脉发育 (视频)



刘新宇



刘华桢 举肾大赛



图为动脉组举肾大赛选手举肾过程。举肾大赛中，选手需要将肾举过头顶，并将肾从身体前方展至身体两侧，否则按未达到标准记。

LHZ

2017.8.20



詹景 神经管形成



82 詹景 组胚.mp4

● 表面外胚层
● 神经嵴细胞
● 神经管细胞

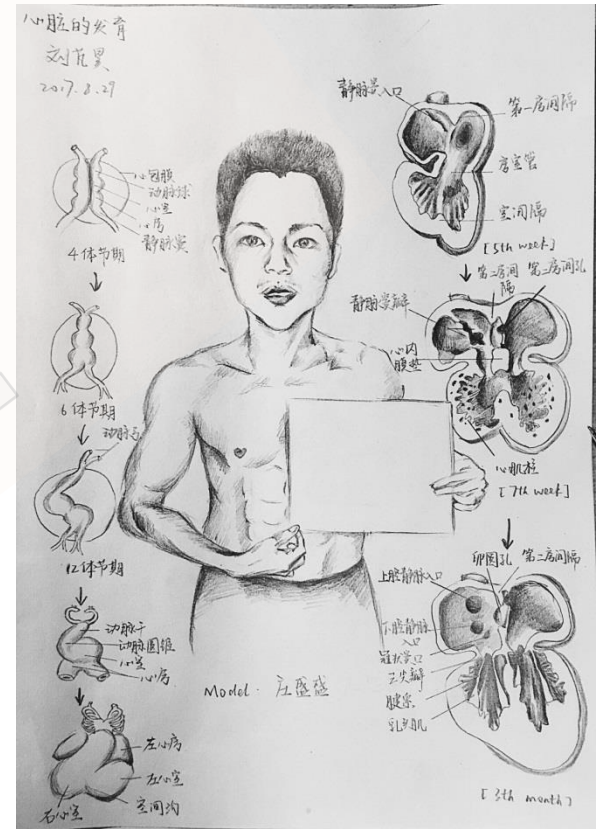
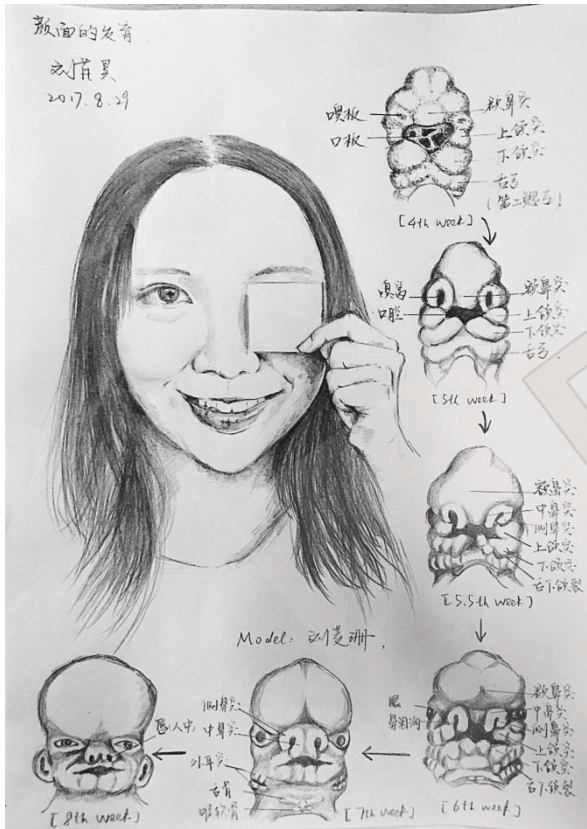


00:00:02 00:00:02

弹



刘芃昊



Thank You!

