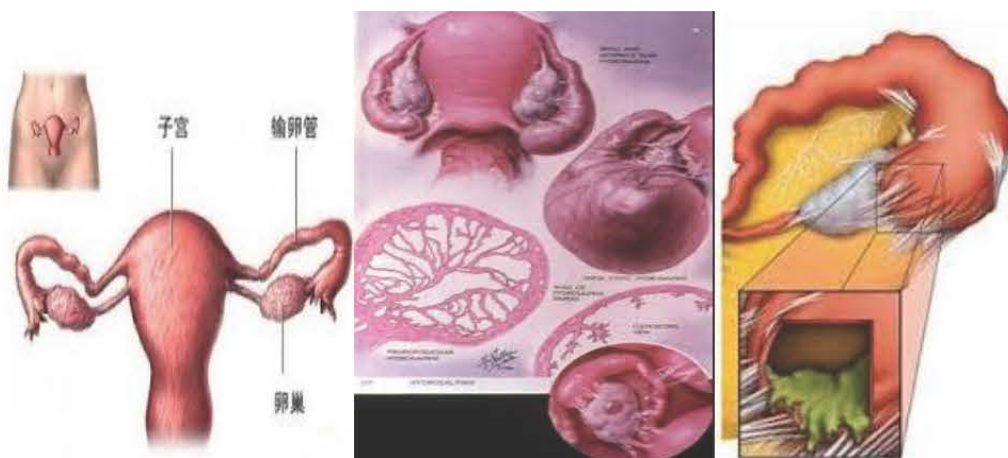




输卵管积水的处理

输卵管积水：是一种常见的慢性输卵管炎。各种感染性因素导致输卵管峡部或伞端粘连、闭锁，输卵管粘膜分泌的液体积存于管腔内而形成积液，当其流至宫腔后可导致子宫内膜损伤、影响内膜容受性、干扰胚胎着床。



输卵管积水如上图所示

常用的检查手段包括：

- 1) 子宫输卵管碘水造影（HSG）——最为常用，也最为古老。优点是有张片子，能在片子上看到输卵管全程。缺点也很多，这个检查在 X 射线下做，射线直接照射卵巢的生殖细胞，安全性有问题。现在国内广泛开展 X 光下的输卵管再通(SSG，有些民营医院叫 cook 导丝再通)，X 射线照射量比拍片大得多，这对妇女的健康和后代的安全都是有后患的。有些地方政府为了保护生育年龄妇女的生殖健康，已经禁止在 X 线下照环，采用超声查环。由于接触了 X 射线，HSGh 或 SSG 后三个月不能怀孕。X 射线看不到软组织（CT 除外），所以 HSG 看不到输卵管本



身，看不到输卵管伞端，对输卵管末端病变和盆腔粘连的诊断准确性不高，对输卵管近端和中段堵塞诊断的准确性高。

- 2) 阴道超声下盆腔输卵管显影术：这个检查在超声下做的，没有放射辐射。超声可以直接看到软组织，能清楚的显示输卵管，特别是对伞端的形态，活动度，盆腔粘连的部位和类型均有很好的诊断价值，能清楚显示卵巢和输卵管之间的关系，对于输卵管拾卵功能的评估有价值。阴道超声下盆腔输卵管显影术获得的信息量比较大，对生育预后的判断比较准确。对决定下一步治疗的价值比较高，避免很多不必要的腹腔镜手术。只是这个检查方法比较费时，技术要求高，所以不普及，开展的医院很少。这个技术在 1999 年问世，已经在临床使用了 13 年，诊断价值远比 HSG 可靠。上海九院开展这个检查。
- 3) 宫腔镜通液：优点是能同时看宫腔和检查输卵管通畅性，对一些输卵管梗阻有再通作用。宫腔镜只能看见宫腔内的病变，看不到盆腔，单纯的宫腔镜通液只能对输卵管的通畅性作出评估，不能看到输卵管伞端，无法判断有无盆腔粘连，这是它比较局限的地方。宫腔镜检查 and 超声检查结合起来，就可以弥补宫腔镜视野局限的不足，利用超声能够看到盆腔全貌的特点，两者结合起来可以大大提高诊断精度，特别是对输卵管积水的诊断很敏感。宫腔镜后盆腔积液多时可以显示输卵管伞端和盆腔粘连带。宫腔镜检查输卵管通畅性很普及，但宫腔镜和超声结合



起来检查不普及，需要宫腔镜医生和超声医生配合。上海九院开展这样的检查。

- 4) 输卵管通液：单纯的输卵管通液，诊断价值有限，完全凭手感判断输卵管的通畅性，不准确。有时候严重的输卵管积水，输卵管通液诊断输卵管是通畅的，很明显是诊断错误。
- 5) 彩超下输卵管造影：诊断的价值比单纯输卵管通液高一点，但这种检查方法看不到输卵管本身和输卵管伞端，诊断价值有限。超声造影剂比较贵，这种方法很少开展。

输卵管积水是输卵管病变比较严重阶段的表现，再通是不可能解决积水的，介入是无效治疗。就是做手术进行输卵管造口，手术后积水的复发率超过 90%，所以现在有经验的妇科医生已经不愿意做输卵管积水的矫治手术，其性价比远比试管婴儿低。即使是做试管婴儿，如果不做处理，输卵管积水的患者做试管婴儿的妊娠率低、流产率高、宫外孕发生率高。所以普遍的共识是，在胚胎移植前必须处理输卵管积水。

一般医疗机构在试管婴儿前切除或者结扎输卵管近端，这样的处理方式有两个弊端：1 需要做手术，创伤大、费用高，2 可能损害卵巢功能，特别是输卵管积水的患者往往有严重的盆腔粘连，解剖结构不清楚，腹腔镜下电凝分解粘连会伤及卵巢及其血管，临床上有输卵管积水切除术后卵巢功能完全衰竭的案例。



上海九院发明了输卵管栓堵术，就是在 X 光下把输卵管栓子送入输卵管间质部，防止积水流入宫腔。输卵管栓堵和输卵管介入再通相似，不用住院手术，创伤小，费用低，不损伤卵巢功能。

我们对输卵管积水的治疗策略如下：先用简单的方法促排卵，卵泡成熟后取卵，胚胎形成后用玻璃化冷冻技术冻存。取卵后第一次月经干净后做输卵管栓堵，第二个月经周期在自然排卵状态下做冷冻胚胎移植，胚胎移植前将积水抽干净，减少毒性因子对胚胎的不利影响。我们于 2006 年发明输卵管栓堵术，大量的病例统计说明，采用这样的治疗策略，输卵管积水的患者试管婴儿的成功率和没有积水的患者相同，避免了 90% 以上的输卵管切除手术，大大减轻了患者的痛苦和费用，减少了并发症。

经典问答

Q1、严重的输卵管积水对试管的成功率影响有多大？

是否需要结扎？

医生为患者治疗时已考虑过积水因素，严重者会在移植前采取治疗措施，不同的情况采取的措施不同，不是每位患者都需要结扎。栓堵、切除和结扎都处理输卵管积水的常用治疗方式，其中输卵管栓堵因简单、创伤少、对卵巢功能影响小而最常应用。栓堵后反复移植失败可以切除输卵管。