

2007年执业药师考试考点汇总与解析-药理学-局部麻醉药 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/263/2021_2022__EF_BC_92_EF_BC_90_EF_BC_90_EF_c23_263761.htm 局部麻醉药 考点1

：局部麻醉药应用 1．表面麻醉 药物喷或涂在黏膜表面，使黏膜下感觉神经末梢产生麻醉。常用于咽喉、鼻腔、眼睛、呼吸道与尿道等浅表手术。 2．浸润麻醉 将药物注射于手术区皮下或手术区各层组织里，使感觉神经末梢麻醉。也常用于浅表小手术。 3．传导麻醉（阻滞麻醉）将药物注射神经干或神经丛周围，阻断神经冲动传导，使其支配的区域产生麻醉。 4．蛛网膜下腔麻醉（脊麻，腰麻）药物注入蛛网膜下腔，麻醉给药部位的脊髓，麻醉范围较广。适用于下腹部及下肢的手术。可能引起血压下降和呼吸肌麻痹，必须注意。 5．硬脊膜外麻醉 将药液注入硬脊膜外腔，使通过此腔穿出椎间孔的脊神经根麻醉。由于硬膜外腔与颅腔不通，药物不会扩散到颅内，不易引起呼吸中枢麻痹。可用于颈部到下肢的手术，特别适用于上腹部手术。但因用药剂量比腰麻大5~10倍，一旦误将药液注入蛛网膜下腔，将引起呼吸及循环抑制等严重后果。 考点2：普鲁卡因（奴佛卡因）

普鲁卡因化学结构属酯类，毒性小，应用广。水溶液不稳定，曝光、久贮或受热后逐渐变黄，局麻效能下降，宜避光保存。本药穿透力差。从注射局部吸收入血液后，大部分与血浆蛋白可逆性结合，释放的普鲁卡因主要分布在骨骼肌，经血及组织胆碱酯酶分解后随尿排出。【临床应用】主要用于浸润麻醉、传导麻醉、硬膜外麻醉和蛛网膜下腔麻醉。使用时加入少量肾上腺素，可减缓药物吸收，降低毒副反应。由

于穿透力差，一般不用于表面麻醉，而仅用于膀胱、尿道、气管及支气管黏膜等处。【不良反应】常用量很少出现毒性，大量吸收后可引起中枢神经系统先兴奋后抑制症状，严重者可出现呼吸抑制。极少数病人可见过敏反应，皮内或黏膜试验阴性者仍有高敏反应，故仅供参考。过敏者可改用利多卡因。

考点3：丁卡因（地卡因）丁卡因也属芳香酯类局麻药。它的盐酸盐水溶液有抑菌作用，但稳定性差，久贮后溶液呈微浑浊时不能再用。【药理作用】麻醉效力比普罗卡因大10~15倍，毒性亦大10~20倍。用于黏膜表面麻醉、传导阻滞麻醉、硬膜外麻醉和蛛网膜下腔麻醉；也用于眼科表面麻醉，优点是不损伤角膜上皮，不升高眼内压。【剂量与用法】局部注射：阻滞麻醉用0.2%~0.3%溶液，极量为0.1g。硬膜外麻醉：用0.3%溶液，极量为0.1g。表面麻醉用0.5%-2%溶液。滴眼1~2小时1次。【临床应用】适用于表面麻醉，如眼、耳、鼻、喉科手术。【不良反应】毒性大，不宜注入体内；大剂量时可抑制心脏传导系统及中枢神经系统。

考点4：利多卡因 利多卡因属酰胺类。盐酸盐溶液稳定，经高压蒸汽消毒不分解变质。【药理作用】本品与盐酸利多卡因相比，起效较快，肌肉松弛也较好，表面麻醉作用为盐酸利多卡因的4倍，浸润麻醉和椎管麻醉作用为盐酸利多卡因的2倍，传导麻醉作用为盐酸利多卡因的6倍；毒性与盐酸利多卡因无显著性差异。【不良反应】1. 本品可作用于中枢神经系统，引起嗜睡、感觉异常、肌肉震颤、惊厥昏迷及呼吸抑制等不良反应。2. 可引起低血压及心动过缓；血药浓度过高，可引起心房传导速度减慢、房室传导阻滞以及抑制心肌收缩力和心输出量下降。【临床应用】用

于低位硬膜外麻醉、臂丛神经阻滞麻醉、齿槽神经阻滞麻醉。

【禁忌症】 1. 对利多卡因及其他局部麻醉药过敏、阿-斯综合征（急性心源性脑缺血综合征）、预激综合征、严重心传导阻滞（包括窦房、房室及心室内传导阻滞）、卟啉症、未经控制的癫痫患者禁用。 2. 本品扩散力强，一般不用于蛛网膜下腔阻滞。慎用于浸润麻醉。 3. 肝肾功能障碍、肝血流量减低、充血性心力衰竭、严重心肌受损、低血容量及休克等患者慎用。原有室内传导阻滞者也应慎用。 考点5：布比卡因（丁吡卡因，麻卡因）布比卡因属酰胺类局麻药，化学性质稳定。 **【药理作用】** 为酰胺类长效局部麻醉药，其麻醉时间比盐酸利多卡因长3~4倍，时效也长。弥散度与盐酸利多卡因相仿。对循环和呼吸的影响较小，对组织无刺激性，不产生高铁血红蛋白，常用量对心血管功能无影响，用量大时可致血压下降，心率减慢。对 α -受体有明显的阻断作用。无明显的快速耐受性。母体的药物血浓度为胎儿药物血浓度的4倍。 **【临床应用】** 临床主要用于浸润麻醉、传导麻醉和硬膜外麻醉。 **【不良反应】** 1. 少数患者可出现头痛、恶心、呕吐、尿潴留及心率减慢等。如果出现严重副反应，可静脉注射麻黄碱或阿托品。 2. 过量或误入血管可产生严重的毒性反应，一旦发生心肌毒性几无复苏希望。使用时不得过量，过量可致高血压、抽搐、心搏骤停、呼吸抑制及惊厥。 **【禁忌证】** 本品过敏者禁用。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com