●疫苗作用：在我国，宝宝出生后就要注射卡介苗，它对于预防儿童结核病，特别是预防结核性脑膜炎、急性血行播散型结核等重症结核病具有明显效果。 婴幼儿的抵抗力最弱，若被结核杆菌感染容易发生急性结核病，如结核性脑膜炎，危及生命，因此每个宝宝都需要注射卡介苗。 出生无接种禁忌症的新生儿都应注射卡介苗。 PPD皮试阳性意味着体内感染过结核杆菌已产生抗体，或处于结核杆菌潜伏期，具体分析由医生根据孩子情况来解释。 大于4岁的宝宝无需补种卡介苗。 ●注意事项：如果由于种种原因出生时没有注射的婴幼儿争取在12月龄内完成接种，出生后3个月内可进行注射。 如果宝宝超过3个月龄注射前需要先做结核菌素（PPD）皮试，皮试后72小时观察反应结果，如有特殊情况可在48～96小时内观察，以皮下局部硬结为准。48—～72小时看结果，结果阴性可以注射卡介苗，结果阳性不能注射卡介苗。 ●不良反应：注射卡介苗以后绝大部分受种者于2周左右，可能局部会出现红色小疙瘩，以后逐渐长大，有微微的痛痒。 6-8周会形成脓疱或破溃，10-12周开始结痂，痂皮脱落后留下一个微红色的凹陷性疤痕（卡疤）小疤痕，以后红色逐渐变成皮肤本来的颜色。 家长要注意在脓疱或破溃的时候，不要擦药或包扎，但局部要保持清洁，衣服不要穿的太紧。 如果有脓液流出，可以用无菌纱布拭净，不要挤压。 结痂后痂皮会自然脱落，不要提早把它抠掉。 如果注射完卡介苗后发现淋巴结肿大，一般发生在打针一侧的腋窝，直径&lt;10mm，并不要紧，一般会在4-8周后自行消退，可热敷，注意观察。 如果3个月后仍有肿大，要到结核病防治所就诊，医生会根据需要给予用药，服药一段时间后会逐渐消失，并不需要外科手术。个别婴儿可发生异常反应及并发症，如局部强反应、淋巴结炎、骨髓炎、全身播散性卡介苗感染，以及瘢痕疙瘩和寻常狼疮等并发症，诱发湿疹、银屑病、过敏性紫癜等，应及时进行相应处理。

●疫苗作用：乙肝疫苗是预防乙型肝炎病毒感染的疫苗，是一种灭活疫苗。 我国是乙肝大国，同时乙肝病毒的传染性也很强，目前也没有可以完全治愈慢性乙肝的药物和方法，所以乙肝疫苗是最有效的控制乙肝病毒传播的方法。 婴儿的乙肝预防将影响孩子一生的幸福，所以我们都应该通过打乙肝疫苗来给宝宝预防乙肝。 如果妈妈是乙肝患者或乙肝携带者，那么初生的新生儿建议尽早（24小时内）在不同的部位打乙肝免疫球蛋白和乙肝疫苗，足1月龄时打第2针乙肝疫苗，根据妈妈的乙肝携带状态来决定是否给所生婴儿注射第二针乙肝球蛋白，6月龄时和其他孩子一样，打第3针乙肝疫苗。 在7-15个月的时候查乙肝表面抗原和表面抗体来看是否成功预防乙肝。 如果不知道妈妈是否是乙肝患者，在胎儿出生后12小时内打乙肝疫苗，同时马上检查妈妈血液，如果乙肝表面抗原阳性，那么尽快打乙肝免疫球蛋白，如果妈妈血液检查正常，那按0-1-6的常规接种流程打疫苗就行了。 ●注意事项：国产乙肝疫苗是免费的，要求所有初生婴儿都应打第1针，足1月龄时打第2针，6月龄时打第3针，也就是我们常说的0-1-6接种流程。 如果因为各种原因没有打乙肝疫苗，那么就尽早补种，第2针和第1针间隔1个月，第3针和第2针最少间隔2个月。 如果对疫苗中的任何成分过敏或以前打乙肝疫苗出现过敏的宝宝不能再打乙肝疫苗，如果急性严重发热性疾病要推迟打。 ●不良反应：打乙肝疫苗后的反应包括打针部位的疼痛和低热等，一般1-3天可自行缓解，不需要特殊处理。

●疫苗作用：乙肝疫苗是预防乙型肝炎病毒感染的疫苗，是一种灭活疫苗。 我国是乙肝大国，同时乙肝病毒的传染性也很强，目前也没有可以完全治愈慢性乙肝的药物和方法，所以乙肝疫苗是最有效的控制乙肝病毒传播的方法。 婴儿的乙肝预防将影响孩子一生的幸福，所以我们都应该通过打乙肝疫苗来给宝宝预防乙肝。 如果妈妈是乙肝患者或乙肝携带者，那么初生的新生儿建议尽早（24小时内）在不同的部位打乙肝免疫球蛋白和乙肝疫苗，足1月龄时打第2针乙肝疫苗，根据妈妈的乙肝携带状态来决定是否给所生婴儿注射第二针乙肝球蛋白，6月龄时和其他孩子一样，打第3针乙肝疫苗。 在7-15个月的时候查乙肝表面抗原和表面抗体来看是否成功预防乙肝。 如果不知道妈妈是否是乙肝患者，在胎儿出生后12小时内打乙肝疫苗，同时马上检查妈妈血液，如果乙肝表面抗原阳性，那么尽快打乙肝免疫球蛋白，如果妈妈血液检查正常，那按0-1-6的常规接种流程打疫苗就行了。 ●注意事项：国产乙肝疫苗是免费的，要求所有初生婴儿都应打第1针，足1月龄时打第2针，6月龄时打第3针，也就是我们常说的0-1-6接种流程。 如果因为各种原因没有打乙肝疫苗，那么就尽早补种，第2针和第1针间隔1个月，第3针和第2针最少间隔2个月。 如果对疫苗中的任何成分过敏或以前打乙肝疫苗出现过敏的宝宝不能再打乙肝疫苗，如果急性严重发热性疾病要推迟打。 ●不良反应：打乙肝疫苗后的反应包括打针部位的疼痛和低热等，一般1-3天可自行缓解，不需要特殊处理。

●疫苗作用：本疫苗主要用于预防脊髓灰质炎。 脊髓灰质炎又称为小儿麻痹症，是脊髓、脊神经受病毒感染后引起的。 宝宝出生2月龄第1次接种为免费的脊灰灭活疫苗（IPV），之后接种免费的脊髓灰质炎口服疫苗（滴剂）。也可以继续选择接种自费的IPV疫苗，每次接种间隔4~6周左右。 如全程使用IPV，应在2、3、4月龄完成基础免疫后，于18月龄进行加强免疫。 ●注意事项：患严重疾病、急性或慢性感染、发热的宝宝不宜接种。 已知对疫苗成分过敏的宝宝不宜接种。 ●不良反应： 接种后可能会出现接种部位局部反应，如疼痛、皮肤红肿、硬结等，可能还会伴有中度、一过性发热。 一般情况下，不良反应的程度较轻，3天内会自行缓解。 除发热外，身体其他全身性的不良反应会随着接种次数而有所降低。

●疫苗作用：脊髓灰质炎疫苗（滴剂）主要用以预防脊髓灰质炎。 脊髓灰质炎又称为小儿麻痹症，是脊髓、脊神经受病毒感染后引起的。 宝宝出生2月龄第1次接种为注射灭活疫苗，之后服用滴剂，第一次服用从宝宝3月龄开始，第二次服用间隔4~6周左右，本次为第1次服用滴剂。 最后一次接种为加强免疫，应在4岁时完成。 ●注意事项：脊髓灰质炎滴剂属于活疫苗，与以前使用的糖丸服用方法不同，依照适当方法用滴管直接滴入口中即可。 避免和超过37℃以上的热水、热食共同服用。 服用滴剂前后最好间隔30分钟喂奶或热水，一是奶多为37度左右，可能影响疫苗活性；二是万一有吐奶发生，影响疫苗的有效摄入量。 还要强调的是，二价OPV不含牛奶蛋白，有牛奶蛋白过敏的孩子也可以安全服用。 ●不良反应：一般情况下服用脊髓灰质炎滴剂不会引起不良反应。已知的免疫功能缺陷或免疫低下患者禁止服用本疫苗。

●疫苗作用：百白破疫苗是百日咳、白喉和破伤风的联合疫苗，是一种灭活疫苗。 百白破疫苗可以预防百日咳、白喉和破伤风。 百日咳主要表现持续性阵发性痉挛性咳嗽，咳后有鸡鸣样吸气性吼声，病程长达2-3个月，容易发生窒息、肺炎或脑炎，可导致死亡； 白喉表现为咽、喉、鼻部等粘膜充血、肿胀，并有灰白色假膜形成，严重者常合并心肌炎和末梢神经麻痹； 破伤风主要表现全身骨骼肌持续性强直和阵发性痉挛，严重者可发生喉痉挛窒息、肺部感染衰竭而死亡。 上述3种疾病都可以通过打百白破疫苗来预防。 在3月龄时打第一针，间隔1个月可以接种第2针，6个月龄内建议打三针，一般是按3、4、5月龄来打，1.5岁加强1针，6岁时加强白破二联疫苗。 现在也有进口的五合一疫苗，是将百白破、灭活脊髓灰质炎疫苗和HIB五种疫苗合为一针，接种时间基本与百白破疫苗相同。 ●注意事项：对该疫苗的任何成分过敏者，急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病急性发作者，发热者，未控制的癫痫和其他进行性神经系统疾病患者，不能打该疫苗。既往接种该疫苗后发生可能与接种相关的高热惊厥者也不应当再次接种该疫苗。 ●不良反应：不良反应包括打针部位的红肿、硬结、疼痛、发痒，一般不需特殊处理可自行消退。 有时会有发热、哭闹，注意适当喂水，观察，一般1-3天好转。 局部可能有硬结，1-2个月可吸收。如硬结较大，也可于接种24小时后局部湿热敷以促进吸收。

●疫苗作用：脊髓灰质炎疫苗（滴剂）主要用以预防脊髓灰质炎。 脊髓灰质炎又称为小儿麻痹症，是脊髓、脊神经受病毒感染后引起的。 宝宝出生2月龄第1次接种为注射灭活疫苗，之后服用滴剂，第一次服用从宝宝3月龄开始，第二次服用间隔4~6周左右，本次为第1次服用滴剂。 最后一次接种为加强免疫，应在4岁时完成。 ●注意事项：脊髓灰质炎滴剂属于活疫苗，与以前使用的糖丸服用方法不同，依照适当方法用滴管直接滴入口中即可。 避免和超过37℃以上的热水、热食共同服用。 服用滴剂前后最好间隔30分钟喂奶或热水，一是奶多为37度左右，可能影响疫苗活性；二是万一有吐奶发生，影响疫苗的有效摄入量。 还要强调的是，二价OPV不含牛奶蛋白，有牛奶蛋白过敏的孩子也可以安全服用。 ●不良反应：一般情况下服用脊髓灰质炎滴剂不会引起不良反应。已知的免疫功能缺陷或免疫低下患者禁止服用本疫苗。

●疫苗作用：百白破疫苗是百日咳、白喉和破伤风的联合疫苗，是一种灭活疫苗。 百白破疫苗可以预防百日咳、白喉和破伤风。 百日咳主要表现持续性阵发性痉挛性咳嗽，咳后有鸡鸣样吸气性吼声，病程长达2-3个月，容易发生窒息、肺炎或脑炎，可导致死亡； 白喉表现为咽、喉、鼻部等粘膜充血、肿胀，并有灰白色假膜形成，严重者常合并心肌炎和末梢神经麻痹； 破伤风主要表现全身骨骼肌持续性强直和阵发性痉挛，严重者可发生喉痉挛窒息、肺部感染衰竭而死亡。 上述3种疾病都可以通过打百白破疫苗来预防。 在3月龄时打第一针，间隔1个月可以接种第2针，6个月龄内建议打三针，一般是按3、4、5月龄来打，1.5岁加强1针，6岁时加强白破二联疫苗。 现在也有进口的五合一疫苗，是将百白破、灭活脊髓灰质炎疫苗和HIB五种疫苗合为一针，接种时间基本与百白破疫苗相同。 ●注意事项：对该疫苗的任何成分过敏者，急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病急性发作者，发热者，未控制的癫痫和其他进行性神经系统疾病患者，不能打该疫苗。既往接种该疫苗后发生可能与接种相关的高热惊厥者也不应当再次接种该疫苗。 ●不良反应：不良反应包括打针部位的红肿、硬结、疼痛、发痒，一般不需特殊处理可自行消退。 有时会有发热、哭闹，注意适当喂水，观察，一般1-3天好转。 局部可能有硬结，1-2个月可吸收。如硬结较大，也可于接种24小时后局部湿热敷以促进吸收。

●疫苗作用：百白破疫苗是百日咳、白喉和破伤风的联合疫苗，是一种灭活疫苗。 百白破疫苗可以预防百日咳、白喉和破伤风。 百日咳主要表现持续性阵发性痉挛性咳嗽，咳后有鸡鸣样吸气性吼声，病程长达2-3个月，容易发生窒息、肺炎或脑炎，可导致死亡； 白喉表现为咽、喉、鼻部等粘膜充血、肿胀，并有灰白色假膜形成，严重者常合并心肌炎和末梢神经麻痹； 破伤风主要表现全身骨骼肌持续性强直和阵发性痉挛，严重者可发生喉痉挛窒息、肺部感染衰竭而死亡。 上述3种疾病都可以通过打百白破疫苗来预防。 在3月龄时打第一针，间隔1个月可以接种第2针，6个月龄内建议打三针，一般是按3、4、5月龄来打，1.5岁加强1针，6岁时加强白破二联疫苗。 现在也有进口的五合一疫苗，是将百白破、灭活脊髓灰质炎疫苗和HIB五种疫苗合为一针，接种时间基本与百白破疫苗相同。 ●注意事项：对该疫苗的任何成分过敏者，急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病急性发作者，发热者，未控制的癫痫和其他进行性神经系统疾病患者，不能打该疫苗。既往接种该疫苗后发生可能与接种相关的高热惊厥者也不应当再次接种该疫苗。 ●不良反应：不良反应包括打针部位的红肿、硬结、疼痛、发痒，一般不需特殊处理可自行消退。 有时会有发热、哭闹，注意适当喂水，观察，一般1-3天好转。 局部可能有硬结，1-2个月可吸收。如硬结较大，也可于接种24小时后局部湿热敷以促进吸收。

●疫苗作用：流行性脑脊髓膜炎（简称流脑）是由脑膜炎双球菌感染引起的化脓性脑膜炎，多见于冬春季，儿童发病率高。临床表现主要是高热，头痛，喷射性呕吐，皮肤瘀点，瘀斑。脑膜炎引起神经系统损伤，遗留听力下降，耳聋，智力低下等后遗症，病死率为5-10%。流脑是一种严重威胁儿童健康的传染病，注射流脑疫苗是预防流行性脑脊髓膜炎的有效手段。 流脑疫苗有两种规格A群流脑多糖疫苗以及A+C群流脑多糖疫苗。 A群流脑疫苗主要用于6月龄～18月龄的儿童；A+C群流脑多糖疫苗用于3周岁以上儿童及成年人，当针对流脑疫情开展应急接种时，应根据引起疫情的菌群和流行病学特征，选择相应种类流脑疫苗。 A群流脑疫苗分别于6月龄，9月龄进行接种，至少间隔3个月。 ●注意事项：患有神经系统疾患如癫痫、抽风、脑部疾患等，及有过敏史者； 发热、急性疾病、肾脏病、心脏病及活动性肺结核等慢性疾病的活动期的人群禁止接种。 ●不良反应：接种本疫苗后，反应轻微，一般无严重的局部反应和全身反应。 个别儿童接种后，局部出现红晕、轻微疼痛，全身反应有低热，偶有高热。 大多数接种者在接种后10～24小时出现，一般1～2天自行恢复，必要时可对症治疗。

●疫苗作用：麻风疫苗预防麻疹病毒、风疹病毒感染的疫苗，是一种减毒活疫苗。 麻疹、风疹是急性呼吸道传染病，传染性强。 麻疹是由麻疹病毒引起的急性呼吸道传染病，临床表现为发热，咳嗽，流涕，皮疹等症状，重者可并发肺炎，心肌炎和脑炎。 风疹表现为低热，皮疹和淋巴结肿大。 麻风二联疫苗为减毒活疫苗，接种时间为8月龄。 ●注意事项：以下情况不宜接种该疫苗： 如正在患感冒、急性腹泻等急性疾病或严重慢性疾病的孩子， 患传染病后处于恢复期或有急性传染病接触史而又未度过潜伏期的孩子， 有严重哮喘，严重湿疹，荨麻疹的孩子， 既往接种该疫苗后出现严重不良反应，或对该疫苗任何成分过敏的孩子， 有未控制的癫痫或其他进行性神经系统疾病的孩子禁用，有惊厥史者和过敏体质者需要医生根据情况判断。 ●不良反应：注射后一般无局部反应。 在6—14天内，少数人可能出现一过性发热反应，轻度皮疹反应或伴有耳后及枕后淋巴结肿大，一般不超过2天，可自行消退。

●疫苗作用：流行性乙型脑炎简称乙脑，是由乙脑病毒引起的一种侵害中枢神经系统的急性传染病，常造成患者死亡或留下神经系统后遗症。 乙脑是主要通过蚊虫叮咬传播的人畜共患疾病，人和许多动物（家畜、家禽和鸟类）感染乙脑病毒后都可成为乙脑的传染源。 我国使用的乙脑疫苗有乙脑减毒活疫苗和乙脑灭活疫苗两种。 减毒活疫苗接种对象为8月龄以上健康儿童，北京地区通常在1岁时接种第1剂，2岁时接种第2剂。 接种部位为上臂外侧三角肌附着处，皮下注射。 ●注意事项： 乙脑疫苗的接种禁忌包括： 已知对该疫苗所含成分过敏者； 患急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病的急性发作期和发热者； 妊娠期妇女； 免疫缺陷、免疫功能低下或正在接受免疫抑制治疗者； 患脑病、未控制的癫痫和其他进行性神经系统疾病者。 ●不良反应：接种乙脑减毒活疫苗的不良反应发生率较低： 主要包括接种部位的红、肿、热、痛等。 少数人可出现一过性发热等全身症状，可自行缓解。 偶有散在皮疹出现，一般不需特殊处理。

●疫苗作用：流行性脑脊髓膜炎（简称流脑）是由脑膜炎双球菌感染引起的化脓性脑膜炎，多见于冬春季，儿童发病率高。临床表现主要是高热，头痛，喷射性呕吐，皮肤瘀点，瘀斑。脑膜炎引起神经系统损伤，遗留听力下降，耳聋，智力低下等后遗症，病死率为5-10%。流脑是一种严重威胁儿童健康的传染病，注射流脑疫苗是预防流行性脑脊髓膜炎的有效手段。 流脑疫苗有两种规格A群流脑多糖疫苗以及A+C群流脑多糖疫苗。 A群流脑疫苗主要用于6月龄～18月龄的儿童；A+C群流脑多糖疫苗用于3周岁以上儿童及成年人，当针对流脑疫情开展应急接种时，应根据引起疫情的菌群和流行病学特征，选择相应种类流脑疫苗。 A群流脑疫苗分别于6月龄，9月龄进行接种，至少间隔3个月。 ●注意事项：患有神经系统疾患如癫痫、抽风、脑部疾患等，及有过敏史者； 发热、急性疾病、肾脏病、心脏病及活动性肺结核等慢性疾病的活动期的人群禁止接种。 ●不良反应：接种本疫苗后，反应轻微，一般无严重的局部反应和全身反应。 个别儿童接种后，局部出现红晕、轻微疼痛，全身反应有低热，偶有高热。 大多数接种者在接种后10～24小时出现，一般1～2天自行恢复，必要时可对症治疗。

●疫苗作用：百白破疫苗是百日咳、白喉和破伤风的联合疫苗，是一种灭活疫苗。 百白破疫苗可以预防百日咳、白喉和破伤风。 百日咳主要表现持续性阵发性痉挛性咳嗽，咳后有鸡鸣样吸气性吼声，病程长达2-3个月，容易发生窒息、肺炎或脑炎，可导致死亡； 白喉表现为咽、喉、鼻部等粘膜充血、肿胀，并有灰白色假膜形成，严重者常合并心肌炎和末梢神经麻痹； 破伤风主要表现全身骨骼肌持续性强直和阵发性痉挛，严重者可发生喉痉挛窒息、肺部感染衰竭而死亡。 上述3种疾病都可以通过打百白破疫苗来预防。 在3月龄时打第一针，间隔1个月可以接种第2针，6个月龄内建议打三针，一般是按3、4、5月龄来打，1.5岁加强1针，6岁时加强白破二联疫苗。 现在也有进口的五合一疫苗，是将百白破、灭活脊髓灰质炎疫苗和HIB五种疫苗合为一针，接种时间基本与百白破疫苗相同。 ●注意事项：对该疫苗的任何成分过敏者，急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病急性发作者，发热者，未控制的癫痫和其他进行性神经系统疾病患者，不能打该疫苗。既往接种该疫苗后发生可能与接种相关的高热惊厥者也不应当再次接种该疫苗。 ●不良反应：不良反应包括打针部位的红肿、硬结、疼痛、发痒，一般不需特殊处理可自行消退。 有时会有发热、哭闹，注意适当喂水，观察，一般1-3天好转。 局部可能有硬结，1-2个月可吸收。如硬结较大，也可于接种24小时后局部湿热敷以促进吸收。

●疫苗作用：麻疹、风疹、腮腺炎都是急性呼吸道传染病，传染性强。 麻疹是由麻疹病毒引起的急性呼吸道传染病，临床表现为发热，咳嗽，流涕，皮疹等症状，重者可并发肺炎，心肌炎和脑炎。 风疹表现为低热，皮疹和淋巴结肿大。 流行性腮腺炎的临床表现为发热，腮腺肿胀，疼痛，可导致无菌性脑炎，耳聋，睾丸炎，卵巢炎等严重并发症。 麻腮风三联疫苗是预防麻疹、流行性腮腺炎、风疹等三种儿童常见的急性呼吸道传染病的有效手段。 ●注意事项：国家免疫规划程序显示应当在18月龄注射一剂次；北京地区目前要求在18月龄和6岁分别注射一次。以下情况不宜接种该疫苗： 如正在患感冒、急性腹泻等急性疾病或严重慢性疾病的孩子， 患传染病后处于恢复期或有急性传染病接触史而又未度过潜伏期的孩子， 有严重哮喘，严重湿疹，荨麻疹的孩子， 既往接种该疫苗后出现严重不良反应，或对该疫苗任何成分过敏的孩子， 有未控制的癫痫或其他进行性神经系统疾病的孩子禁用，有惊厥史者和过敏体质者需要医生根据情况判断。 ●不良反应：注射后一般无局部反应。 在6—14天内，少数人可能出现一过性发热反应，轻度皮疹反应或伴有耳后及枕后淋巴结肿大，一般不超过2天，可自行消退。

●疫苗作用：甲型肝炎是由甲肝病毒引起的一种急性传染病，临床上可表现为畏寒、发热、食欲减退、恶心、疲乏、肝肿大及肝功能异常，部分病例出现黄疸，无症状感染病例较常见，一般不转为慢性和病原携带状态。 甲型肝炎传染源通常是急性患者和亚临床感染者，病人自潜伏末期至发病后10天传染性最大。 粪-口途径是其主要传播途径，水、食物是爆发性的主查方式，日常生活接触是散发病例的主要传播途径。 甲肝疫苗主要有甲肝灭活疫苗和减毒活疫苗两大类。 凡是对甲肝病毒易感者，年龄在1周岁以上的儿童、成人均应接种甲肝疫苗。 甲肝减毒活疫苗需要接种1针，上臂外侧皮下注射。甲肝灭活疫苗需要注射2次，至少间隔6个月。 ●注意事项：甲肝疫苗的接种禁忌包括： 1、身体不适，腋温超过37.5℃； 2、患急性传染病或其他严重疾病者； 3、免疫缺陷或接受免疫抑制治疗者； 4、过敏体质者，尤其已知对疫苗任一成分过敏者。 ●不良反应：注射疫苗后少数可能出现局部疼痛、红肿，全身性反应包括头痛、疲劳、发热、恶心和食欲下降。一般72小时内自行缓解。偶有皮疹出现，不需特殊处理。非常罕见报告头晕、腹泻、肌痛、关节痛、中央及外周神经系统炎症病变。过敏反应包括变态反应、惊厥，必要时应及时对症治疗。

●疫苗作用：流行性乙型脑炎简称乙脑，是由乙脑病毒引起的一种侵害中枢神经系统的急性传染病，常造成患者死亡或留下神经系统后遗症。 乙脑是主要通过蚊虫叮咬传播的人畜共患疾病，人和许多动物（家畜、家禽和鸟类）感染乙脑病毒后都可成为乙脑的传染源。 我国使用的乙脑疫苗有乙脑减毒活疫苗和乙脑灭活疫苗两种。 减毒活疫苗接种对象为8月龄以上健康儿童，北京地区通常在1岁时接种第1剂，2岁时接种第2剂。 接种部位为上臂外侧三角肌附着处，皮下注射。 ●注意事项：乙脑疫苗的接种禁忌包括： 已知对该疫苗所含成分过敏者； 患急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病的急性发作期和发热者； 妊娠期妇女； 免疫缺陷、免疫功能低下或正在接受免疫抑制治疗者； 患脑病、未控制的癫痫和其他进行性神经系统疾病者。 ●不良反应：接种乙脑减毒活疫苗的不良反应发生率较低： 主要包括接种部位的红、肿、热、痛等。 少数人可出现一过性发热等全身症状，可自行缓解。 偶有散在皮疹出现，一般不需特殊处理。

●疫苗作用：流行性脑脊髓膜炎（简称流脑）是由脑膜炎双球菌感染引起的化脓性脑膜炎，多见于冬春季，儿童发病率高。临床表现主要是高热，头痛，喷射性呕吐，皮肤瘀点，瘀斑。脑膜炎引起神经系统损伤，遗留听力下降，耳聋，智力低下等后遗症，病死率为5-10%。流脑是一种严重威胁儿童健康的传染病，注射流脑疫苗是预防流行性脑脊髓膜炎的有效手段。 流脑疫苗有两种规格A群流脑疫苗以及A+C群流脑多糖疫苗。 A群流脑疫苗主要用于6月龄～18月龄的儿童；A+C群流脑多糖疫苗用于2周岁以上儿童及成年人。 国家免疫规划程序显示A+C群流脑多糖疫苗分别于3岁，6岁进行二次接种，北京地区分别于3岁和小学四年级进行接种，3年内避免重复接种。 ●注意事项：患有神经系统疾患如癫痫、抽风、脑部疾患等，及有过敏史者； 发热、急性疾病、肾脏病、心脏病及活动性肺结核等慢性疾病的活动期的人群禁止接种。 ●不良反应：接种本疫苗后，反应轻微，一般无严重的局部反应和全身反应。 个别儿童接种后，局部出现红晕、轻微疼痛，全身反应有低热，偶有高热。 大多数接种者在接种后10～24小时出现，一般1～2天自行恢复，必要时可对症治疗。

●疫苗作用：口服脊髓灰质炎减毒活疫苗（滴剂）主要用以预防脊髓灰质炎。 脊髓灰质炎又称为小儿麻痹症，是脊髓、脊神经受病毒感染后引起的。 ●注意事项：脊髓灰质炎滴剂属于活疫苗，要用37℃以下的温水送服。避免和超过37℃以上的热水、热食共同服用。 建议服用滴剂前后最好间隔30分钟喂奶或喝热水，一是奶多为37度左右，可能影响疫苗活性；二是万一有吐奶发生，影响疫苗的有效摄入量。 还要强调的是，二价bopv不含牛奶蛋白，有牛奶蛋白过敏的孩子也可以安全服用。 ●不良反应：一般情况下服用脊髓灰质炎滴剂不会引起不良反应。已知的免疫功能缺陷或免疫低下患者禁止服用本疫苗。

●疫苗作用：白破疫苗是白喉和破伤风的联合疫苗，是一种灭活疫苗。可以预防白喉和破伤风。 白喉表现为咽、喉、鼻部等粘膜充血、肿胀，并有灰白色假膜形成，严重者常合并心肌炎和末梢神经麻痹； 破伤风主要表现全身骨骼肌持续性强直和阵发性痉挛，严重者可发生喉痉挛窒息、肺部感染衰竭而死亡。 ●注意事项：对该疫苗的任何成分过敏者，急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病急性发作者，发热者，未控制的癫痫和其他进行性神经系统疾病患者，不能打该疫苗。 ●不良反应：不良反应包括打针部位的红肿、疼痛、发痒，一般不需特殊处理可自行消退。 局部可能有硬结，1-2个月可吸收。

●疫苗作用：麻疹、风疹、腮腺炎都是急性呼吸道传染病，传染性强。 麻疹是由麻疹病毒引起的急性呼吸道传染病，临床表现为发热，咳嗽，流涕，皮疹等症状，重者可并发肺炎，心肌炎和脑炎。 风疹表现为低热，皮疹和淋巴结肿大。 流行性腮腺炎的临床表现为发热，腮腺肿胀，疼痛，可导致无菌性脑炎，耳聋，睾丸炎，卵巢炎等严重并发症。 麻腮风三联疫苗是预防麻疹、流行性腮腺炎、风疹等三种儿童常见的急性呼吸道传染病的有效手段。 ●注意事项：国家免疫规划程序显示应当在18月龄注射一剂次；北京地区目前要求在18月龄和6岁分别注射一次。以下情况不宜接种该疫苗： 如正在患感冒、急性腹泻等急性疾病或严重慢性疾病的孩子， 患传染病后处于恢复期或有急性传染病接触史而又未度过潜伏期的孩子， 有严重哮喘，严重湿疹，荨麻疹的孩子， 既往接种该疫苗后出现严重不良反应，或对该疫苗任何成分过敏的孩子， 有未控制的癫痫或其他进行性神经系统疾病的孩子禁用，有惊厥史者和过敏体质者需要医生根据情况判断。 ●不良反应：注射后一般无局部反应。 在6—14天内，少数人可能出现一过性发热反应，轻度皮疹反应或伴有耳后及枕后淋巴结肿大，一般不超过2天，可自行消退。