



# 卡介苗 (BCG) 是预防结核病疫苗

主编 公益财团法人结核预防会结核研究所 名誉所长 森亨 医生



## 大家是不是认为结核是以前的疾病?

结核是一种传染病，目前日本每年仍有1万5千人感染。其中，老年人比较多，但从大人传染给儿童的情况也不少。而且，婴儿无法从母亲体内获得对结核的免疫力。因为婴儿对结核的免疫力弱，因此可能发展为全身性结核病、结核性脑膜炎，甚至留下严重的后遗症。

## 什么是卡介苗 (BCG) ?

卡介苗 (BCG) 是牛型结核菌的减毒活疫苗。用一种叫做管针的器具在上臂外侧2处按压接种。



## 卡介苗 (BCG) 的定期接种时间

出生后满1岁前可接种卡介苗 (BCG)。一般在出生后5个月到8个月之间接种，根据地区不同，也有在更早的时候（出生3个月以后）接种的。此外，如因为患有需要长期治疗的疾病等情况，未在上述时间接种，可在未接种日期起2年（满4岁之前）内接种。



## 接种后的注意事项

接种部位保持干燥，避免阳光直射。  
虽然可以洗澡，但要避免揉搓接种部位。

## 关于接种后的过程

接种后，10天左右接种部位会出现红肿的丘疹，随后部分出现脓疱。该反应在接种后4~6周左右达到高峰，随后结痂，在接种后3~4个月左右痊愈，仅留下很小的疤痕。这是正常的反应，证明接种的卡介苗（BCG）产生免疫。对于这种皮肤变化，不要包扎、也不要贴创可贴，保持清洁，不需要处理。

## 接种后的一般过程



接种后2周

接种后4周

接种后6周

接种后10周

接种后4个月

## 关于不良反应

接种部位可能在接种3个月后仍有脓疱，或干燥后再次出现脓疱的情况。此外，接种卡介苗（BCG）一侧的腋下淋巴结偶尔会肿大。一般只需要观察，但有时会继续肿大、化脓后自然破溃流脓。如出现上述症状，或身体不适，请咨询医生。

## 关于科赫现象



### 如接种后很快出现反应

给已经感染结核的婴儿接种卡介苗（BCG）后，接种部位会比一般还快（接种后1~5天）出现强烈反应。我们将这种情况称为科赫现象。

### 如果怀疑可能是科赫现象

#### ① 如果发现变化，应在2~3天内请接种医生检查

出现科赫现象时，婴儿可能在不经意间已经感染了结核。还需要仔细检查确认是否真的感染了结核。

如果是集体接种，无法联系到主治医师，请咨询地方政府负责预防接种的部门。但并不是非常紧急，没有达到需要去急诊就诊的程度。

另外，因为近些年日本来儿童感染结核的几率极低，检查后大多未感染结核，因此不必惊慌。

#### ② 接种2~4周后消肿

即使接种部位出现皮肤红肿、伴有脓包，用纱布覆盖即可。接种2~4个月后痊愈，只能看到针痕。

## 科赫现象示例



接种后2天

接种后5天

接种后7天

特征是接种后3天内出现急剧变化（炎症、化脓等）。  
治愈也比一般情况早。