

卡介苗資料單

卡介苗

結核病（TB）疫苗被稱為卡介苗（BCG）。卡介苗含有一種弱化的結核菌。因為它已弱化，所以不會導致健康人群感染結核病，但可在一定程度上預防結核病（免疫）。

卡介苗對嬰幼兒最有效，對於預防嚴重結核病（包括結核性腦膜炎）尤其有效，預防率超過 70%。

僅需接種一次，不建議多次接種。

哪些人需要接種？

大多數澳洲兒童不需要接種卡介苗，因為結核病在澳洲的發生率很低。

在昆士蘭州，建議以下各類人群接種卡介苗：

- 原住民和托雷斯海峽島民新生兒；
- 未滿 5 歲、在原住民或托雷斯海峽島民社區生活了 3 個月或更長時間的兒童；
- 未滿 5 歲、將前往結核病高發國家/地區*並逗留 3 個月或更長時間的兒童。如果擬逗留期不到 3 個月但感染結核病的風險可能較高，應與當地結核病服務機構討論是否需要接種卡介苗。理想情況下，應在出發前至少提前 3 個月接種卡介苗。

卡介苗還有助於預防麻風病（漢森病）。建議患有麻風病或有麻風病家族史的父母的新生兒接種卡介苗。麻風病在澳洲非常少見。

*有關結核病高發國家/地區的資訊，請查閱：www.health.qld.gov.au/clinical-practice/guidelines-procedures/diseases-infection/diseases/tuberculosis/about/high-risk-countries

是否為年齡較大的兒童和成年人接種卡介苗？

年齡較大的兒童接種卡介苗可能會有益處，具體視其感染結核病的風險而定。有卡介苗使用經驗的醫生可幫助判斷接種是否有用。

一般情況下，不為成年人接種卡介苗，但可考慮為可能會與大量耐多藥結核病患者打交道的醫療保健工作者接種。

哪些人不得接種卡介苗？

以下各類人群不得接種卡介苗：

- 以前患過結核病（或目前正在接受結核病治療）
- 孕婦或可能已懷孕者
- 正在接受癌症治療或其他削弱免疫系統的嚴重疾病治療

- 艾滋病病毒（HIV）檢測呈陽性者
- 結核菌素皮試呈陽性者

在什麼情況下應推遲接種卡介苗？

在下列情況下應推遲接種卡介苗：

- 新生兒患病或體重低於 2.5 千克
- 新生兒母親的艾滋病病毒檢測呈陽性，而該新生兒的艾滋病病毒檢測結果尚未知
- 接種對象（兒童或成年人）在過去 4 週內接種過活疫苗
- 接種對象患病發熱或患有嚴重疾病

接種要求

接種前，年齡超過 6 個月者將接受結核菌素皮試（結核菌素皮內試驗）。如果皮試呈陽性，這意味著受試者已有一定的結核病免疫力，接種卡介苗並無益處而且更有可能產生副作用，所以不建議接種。

卡介苗接種採取在左上臂皮膚表層內注入小劑量疫苗的方式。

接種卡介苗之後，注射部位一般會發紅並/或形成小腫塊，數週後形成小潰瘍（瘡口）。該潰瘍通常直徑不超過一釐米，可能持續數週或數月，最後癒合形成平滑的小疤痕。

接種後護理說明

- 接種部位應保持清潔乾爽。
- 必要時，僅使用潔淨的溫水清潔接種部位。
- 不要使用消毒劑、護膚霜或藥膏。
- 不要直接在接種部位敷貼膏藥。如需敷裹，應使用一條兩邊可粘貼而中間透氣的乾爽敷料。

副作用

接種卡介苗的副作用並不常見。短時發熱和腋下或頸部淋巴腺腫大通常會自行消退，無需任何特殊治療。

最常見的不良反應（如有）是淋巴腺腫大（100 例受種者中約有 1 例）和注射部位膿腫（100 例受種者中約有 2-3 例）¹。

彌散性（播散性）感染非常少見（發生率不高於 4/1,000,000）²，免疫系統弱的人更有可能發生，例如正在接受癌症治療或其他疾病治療的人群或艾滋病病毒感染者。

其他罕見的副作用包括骨炎、癍痕疙瘩和嚴重直接過敏反應。

如果您擔心接種該疫苗後出現不良反應，請聯絡為您提供接種服務的機構或者您的下班時間醫療保健服務提供商。

接種服務

在昆士蘭州，卡介苗接種服務一般由結核病服務機構提供。

如果您的新生兒需要接種卡介苗，醫院通常將通知當地結核病服務機構，然後您將接到預約通知。在您的新生兒出生後一個月內，如果您未接到診所的預約通知，或者如果您對卡介苗接種有任何疑問，請聯絡離您最近的結核病服務機構。

卡介苗接種免費。

接種前問答

如果您對以下任何一道問題的回答為「是」，或者您有任何顧慮，請在同意您自己或您的孩子接種卡介苗之前與護士討論。

即將接種該疫苗者是否：

- 曾經患過結核病或目前正在接受結核病治療？
- 與任何結核病確診患者接觸過？
- 結核菌素皮試結果曾為陽性？
- 曾經接種過以前的卡介苗？
- 被診斷為艾滋病病毒感染者、正等待接受艾滋病病毒檢測或屬於高風險人群但未接受檢測？
- 被診斷為癌症患者（包括任何類型的淋巴瘤或白血病）？
- 正在服用任何口服型或注射型類固醇藥物、免疫抑制性藥物（如潑尼松）或腫瘤壞死因子（TNF）抑制劑，或者正在接受免疫抑制性治療、鐳療或抗癌化療？
- 目前患有皮膚病（如濕疹、皮炎或（嚴重的）癩痕疙瘩）？
- 目前患有病毒性疾病或發熱？
- 目前正在服用抗生素？
- 已懷孕或可能已懷孕？
- 在過去四（4）週內接種過其他活疫苗（即麻腮風聯合疫苗、黃熱病疫苗、水痘疫苗或日本腦炎疫苗）？

其他資訊

澳洲免疫指南第 10 版（2013 年）：

<http://www.immunise.health.gov.au/internet/immunise/publishing.nsf/Content/Handbook10-home>

參考文獻

1. Turnbull F, McIntyre P, Achat H 等人，全國卡介苗接種後不良反應調查。臨床傳染病。2002; 34:447-53.
2. 世界衛生組織。資料單。疫苗不良反應發生率觀察值。卡介苗（BCG）。2012 年 4 月。