

# 開放性動脈導管



成大醫院小兒心臟科

動脈導管(ductus arteriosus)是一條連結主動脈和肺動脈的血管，動脈導管是每個胎兒在媽媽肚子裡都有的正常結構，足月的新生兒出生3天內動脈導管便會自行閉合，引起動脈導管持續開放真正的原因仍不是很清楚。一般出生後超過3個月，動脈導管尚未關閉則稱之為開放性動脈導管。發生率約占先天性心臟病5-10%。

當動脈導管的管徑較小時通常無症狀，但若動脈導管的管徑較大，則會造成肺部充血及心臟負擔增加。往往小孩會有呼吸急促、心跳增快、心臟擴大、體重增加緩慢及容易肺部感染的風險。

目前對於開放性動脈導管的治療有藥物治療、經心導管栓塞術及外科手術。依孩童情況不同而有不同的治療選擇：

- 早產兒的開放性動脈導管如果造成心臟衰竭，可以先靜脈注射藥物治療，促使動脈導管收縮；若藥物治療效果不佳，則考慮經心導管栓塞術或外科手術。
- 足月兒開放性動脈導管若持續存在，且動脈導管的大小足以產生心臟衰竭時，必須考慮經心導管栓塞術將動脈導管的血流封堵住，極少數不適合心導管手術的孩童則需外科手術治療。

