

Dextran 可減少胎便

對表面張力素的抑制之研究

彰化基督教醫院新生兒科 蕭建洲、曹龍彥

出處: Acta Paediatr 2000; 89:1439-45

背景：

在胎便吸入症候群的疾病生理學上，胎便對表面張力素的抑制可能是一個重要的原因。胎便吸入症候群的嬰兒用表面張力素來治療通常有較好的預後，但常常需要大量且多次的表面張力素。而大量且多次的表面張力素取代療法卻有可能造成病童的心、肺循環系統的副作用，所以若能使表面張力素對胎便的抑制更有抵抗性、效用更加持久，則就能避免使用多次且大量的表面張力素取代療法。

泡吸附的時間及降低氣泡形成 10 秒後的張力，若另外再加入胎便，則會延長表面吸附時間及增大氣泡 10 後表面張力，最大氣泡和最小氣泡的表面張力則明顯與加入 Dextran 的濃度成負相關，所以推論 Dextran 減少胎便對表面張力素的抑制，並且有濃度上的相關。將來則需更進一步研究在表面張力素中加入不同濃度 Dextran 後，對於減少外源性表面張力素的抑制之臨床效果及幫助。

方法：

將表面張力素 (Curosurf 5 mg/ml) 加入不同濃度的 Dextran 分別是 0、2.5、5、10 mg/ml，以 Pulsating Bubble Surfacemeter 測量氣泡吸附時間，氣泡形成 10 秒後的表面張力及最大、最小氣泡的表面張力，另外在將胎便加入含有不同濃度 Dextran 的表面張力素中全部再測量一次。

結論：

在表面張力素中加 Dextran 明顯縮短氣