

導讀： Infant mortality and the repeal of federal prohibition

導讀者： 李孫廷

November 20, 2018

1 What is the main the issue?

此篇作者研究美國禁酒令政策解除之影響，並嘗試回答以下兩個問題：

1. 以縣為單位，討論禁酒令之解除對嬰兒死亡率之影響。
2. 禁酒令之解除是否會對周遭縣造成額外影響。意即，此政策是否存在外部性。

2 Why should we care about it ?

於社經層面上，嬰兒死亡率可作為一個民衆健康的指標，故此論文可以估量禁酒政策之解除對當代民衆健康之影響。於方法上，作者為了衡量外部效果，作者考量縣與周遭縣的禁酒狀況，並作不同的分組分群。此方法也許可以使用於其他類似的外部性的討論。

3 How did the author get there ?

承上，作者根據個別縣與周遭縣禁酒狀況進行分組分群後，再採用 binomial fixed-effect model。使用此模型，不但可處理應變數為間斷變數之狀況，亦可以解決因「不同年份出生率不同」所延伸之異質性問題。

4 What is the author's answer ?

根據上述模型，作者發現於 wet county(該縣與周遭縣都解除禁酒)，禁酒令政策的解除將增加 4 % 之嬰孩死亡率; 於 dryish county(該縣持續禁酒同時周遭縣解除禁酒) 將增加 4.7% 之嬰孩死亡率。顯示其政策存在外部性。