

The Effect of Municipal Water Filtration on Children's School Enrollment and Employment in American Cities, 1880 - 1920

導讀撰寫 R04323031 經濟碩二 林詣翔

Chon-Kit Ao_

1. What is the question of the paper?

過去有許多的研究顯示，兒童是否能夠取得引用乾淨的水，將會大大的影響兒童的死亡率以及生病的機會，基本上乾淨的水可以帶給兒童健康，但卻鮮少有研究去探討乾淨的水源帶給兒童的健康，是否也明顯影響了兒童的入學率，以及他們長大後的就業率。

2. Why should we care about it?

目前人有許多人無法取得乾淨的飲用水，無法取得乾淨水源的人被證實容易罹患各種疾病，如果說水的乾淨程度很大程度影響了兒童的健康，進而影響了學齡兒童的入學狀況，甚至是對整個國家的就業情況也有影響，那麼國家政府就不能忽視這個問題，建造水過濾場，建立更乾淨的水資源系統就會是很重要的任務。

3. What is your(or auther's) answer?

這份對於乾淨的水對於入學率和童工的影響顯示，有安裝過濾場提供乾淨水源的城市，會增加該地入學率 2 個百分點，但對於童工沒有什麼太大的影響，但根據其他研究顯示，例如像是在非洲地區，乾淨的水源可以增加入學率達 7.8 個百分點，這樣的研究結果對於開發中國家十分重要，提供安全乾淨的水，可以降低死亡率及生病機率，甚至可以改善人力資本的發展。

4. How did you(or auther) get there?

作者以美國作為研究對象，他找出 1880 年~1920 年的 74 個已經完成建置過濾水廠的城市，運用一些科學方法交叉比對不同時空背景下的不同城市、不同時間，在輔以調查各個城市的入學狀況以及衛生情況，對比出建造過濾水廠之後和沒有過濾水廠的城市兒童的入學率及發病率的區別。