

ps and outcome model

megha

Propensity Score DGM

$$\log\left(\frac{p_{jk}}{1-p_{jk}}\right) = 1 + X_{jk} + U_{jk} + X_{jk}^2 + V_{jk} + W_{jk} + V_{jk}^2 + W_{jk}^2 +$$

$$W_{jk}X_{ijk} + V_{jk}W_{jk} + Z_k + Z_kX_{ijk} + r_k + u_{jk}$$

Outcome DGM

$$Y0_{ijk} = 1 + X_{ijk} + U_{ijk} + X_{ijk}^2 + X_{ijk}^3 + V_{jk} + W_{jk} + V_{jk}^2 + W_{jk}^2 + W_{jk}^3 +$$

$$X_{ijk}W_{jk} + V_{jk}W_{jk} + Z_k + r_k + u_{jk}$$