|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Autoregressive** | **Stringency random effects** | **New COVID-19 cases random effects** |
| *Predictors* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* |
| Intercept | 11.83 \*\*\* (9.43 – 14.24) | 10.21 \*\*\* (8.32 – 12.10) | 13.84 \*\*\* (9.89 – 17.79) |
| Stringency t | 4.69 \*\*\* (3.85 – 5.52) | 4.02 \*\*\* (2.64 – 5.41) | 3.62 \*\*\* (2.67 – 4.57) |
| New Cases t | 1.62 \*\*\* (1.13 – 2.12) | 1.26 \*\*\* (1.04 – 1.49) | 7.42 \* (0.39 – 14.45) |
| Stringency t-1 | 2.73 \*\*\* (2.02 – 3.45) | 3.57 \*\*\* (2.73 – 4.41) | 3.20 \*\*\* (2.31 – 4.10) |
| Spline 1st degree | 3.34 \* (0.73 – 5.95) | 3.59 \*\*\* (2.75 – 4.43) | 5.06 \*\*\* (4.17 – 5.95) |
| Spline 2nd degree | 13.56 \*\*\* (7.43 – 19.69) | 16.33 \*\*\* (13.95 – 18.71) | 15.60 \*\*\* (13.11 – 18.09) |
| Spline 3rd degree | -6.61 \*\*\* (-8.57 – -4.65) | -6.46 \*\*\* (-7.02 – -5.90) | -6.27 \*\*\* (-6.98 – -5.57) |
| New cases t-1 |  |  | 0.57  (-0.81 – 1.96) |
| **Random Effects** | | | |
| σ2 |  | 27.21 | 29.83 |
| τ00 |  | 26.40 City | 136.03 City |
| τ11 |  | 11.71 City.z\_stringency\_index | 429.73 City.z\_cases |
| ρ01 |  | 0.69 City | 0.91 City |
| ICC |  | 0.58 | 0.95 |
| N | 42 City | 42 City | 42 City |
| Observations | 5225 | 5225 | 5203 |
| Marginal R2 / Conditional R2 | NA | 0.577 / 0.824 | 0.209 / 0.961 |
| AIC | 30905.205 | 32422.366 | 32821.233 |
| *\* p<0.05   \*\* p<0.01   \*\*\* p<0.001* | | | |