

$$P_{11} = 0.075 (1 + 0.059)^{11} = 0.141 = 14.1\%$$

〔例3〕 在例2中的当地，1978年人口数为5746512人，人口自然增长率为14‰，求1995年与2000年每千人口卫技人员数的目标值。

应用公式(1)求1995年人口数，得

$$P_{17} = 5746512 (1 + 0.014)^{17} = 7278629 \text{人}$$

1995年每千人口卫技人员数为

$$\frac{48200}{7278629} \times 1000\% = 6.62 \text{人/每千人口}$$

同理，2000年人口数为

$$P_{22} = 5746512 (1 + 0.014)^{22} = 7802600 \text{人}$$

2000年每千人口卫技人员数为

$$\frac{58642}{7802600} \times 1000\% = 7.52 \text{人/每千人口}$$

〔例4〕 某地1980年传染病总发病率为1174.27/10万，1990年传染病总发病率为821.99/10万，若年平均下降率不变，求1995年及2000年传染病总发病率的目标值。

应用公式(2)求年平均下降率，得

$$r = \sqrt[10]{\frac{821.99}{1174.27}} - 1 = -0.035$$

应用公式(1)求1995年传染病总发病率的目标值为

$$P_5 = 821.99/10 \text{万} (1 - 0.035)^5 = 687.86/10 \text{万}$$

同理，2000年传染病总发病率的目标值为

$$P_{10} = 821.99/10 \text{万} (1 - 0.035)^{10} = 575.63/10 \text{万}$$

应当说明，由于社会的发展、条件的改变，规划的指标变化速度也不是固定不变的，有时也随着时间的迁移而变化，这时应对变化的大小有一个估计，用不同的变化速度来求目标规划值。

〔例5〕 若例4中1991年~1995年的传染病总发病率平均下降率比80年代增加10%，1996~2000年又增加5%，求1995年及2000年传染病总发病率的目标值。

由例4得知，80年代传染病总发病率的平均变化率为-0.035，1991~1995年的平均变化率为

$$r = -0.035 \times 110\% = -0.0385$$

应用公式(1)求1995年传染病总发病率的目标值为

$$P_5 = 821.99/10 \text{万} \cdot (1 - 0.0385)^5 = 675.48/10 \text{万}$$

同理，1996~2000年的平均变化率为

$$r = -0.0385 \times 105\% = -0.0404$$

应用公式(1)求2000年传染病总发病率的目标值为

$$P_5 = 675.48/10 \text{万} \cdot (1 - 0.0404)^5 = 549.62/10 \text{万}$$

流行性腮腺炎并发水痘一例报告

侯新平

患儿女性9岁，住院号54738。因发热、头痛、呕吐4天于1993年6月14日住院。T39.1°C，神清，精神倦怠，颈有抵抗，左巴氏征阳性。住院第3天出现腮腺管口红肿，以后腮肿明显。经治腮肿12天消退。次日又复发热T38.5°C，躯干部散在丘疹疱疹，致周身典型水痘疹，1周结痂。实验室检查：末梢血WBC $6.5 \times 10^9/L$ ，NS9%，L40%，M1%。EEG异常。BEAM σ 、 θ 频段功率增高。CSF外观清亮，压力不高，细胞数80个/mm³，WBC 50个/mm³，多核20%，蛋

白定性阳性，生化蛋白0.3g/L，糖2.4mmol/L，氯化物118mmol/L。血淀粉酶64U。住院22天。诊断：流行性腮腺炎、腮腺炎脑炎、水痘。

流行性腮腺炎伴发水痘较少见。本例在腮腺炎痊愈次日又复发热并出现典型水痘疹。追问病史，患儿在10~12天前有水痘接触史（探视中有出水痘患儿）。

本文作者单位：河北省唐山市卫生学校附属医院 儿科 063000