Note: The BPPV of young and middle-aged and total cases increased significantly during a period 30 days in the quarantine policy of COVID-19 than same period last year.

Table 2 investigation on the related factors of BPPV

|  |
| --- |
| Variables Control n=26（%） Observation group n=29（%） *P*  Fisher's exact |
| Age（years） 52.46±19.46 46.62±16.56 0.235 1.203※  ＜40 10（38.46%） 12（41.38%） 0.522 1  40-60 5 （19.23%） 11（37.93%） 0.109 0.149  ＞60 11（42.31%） 6 （20.69%） 0.143 0.075  Gender 0.59 1  male 6 （23.08%） 7 （24.14%）  female 20（76.92%） 22（75.86%）  Risk factors  Overworked 0 0  Mental factors 0 1（3.45%） 0.527 1  family history 0 0  Past history of middle  and inner ear surgery 0 0  inner ear disease 0 0  History of middle ear infection 0 0  fracture 0 1（3.45%） 0.527 1  Systemic disease  Hypertension 4（15.38%） 4（13.79%） 0.583 1  Hyperlipemia 2（7.69%） 7（24.14%） 0.099 0.149  diabetes mellitus 0 0  Migraine 0 0  cerebral infarction 0 0  Osteoporosis 1 （3.85%） 2（6.90%） 0.542 1  Decreased physical activities 1 （3.85%） 23（79.31%） 0.000 0.000  Decubitus position and  Sleeping time＞11h 0 25（86.21%） 0.000 0.000  sun time＜1h 3（11.54%） 29（100%） 0.000 0.000  Vitamin D supplement 1（3.85%） 2（6.90%） 0.542 1  Calcium supplement 1（3.85%） 2（6.90%） 0.542 1  type 0.147 0.271  hBPPV 8 （30.77%） 14（48.28%）  pBPPV 18（69.23%） 15（51.72%） | |

Note: ※ is t value, others in this column are Fisher's exact

Decreased physical activities: at home every day, poor exercise lasts for more than 7 days; Decubitus position and sleeping time: > 11 hours lasts for more than 7 days at home; sun time: 0 or < 1 hour lasts for more than 7 days every day or never going out.