S2 Data. Output of factor loadings in Table 2 models.

Item content

|  |  |
| --- | --- |
| DEPMD  | depressed mood  |
| GUILT | guilt feeling  |
| SUCDB | suicidal thoughts |
| EARLY  | insomnia initial |
| ISMMID | insomnia middle |
| LATE | insomnia delayed |
| WKACT  | work &interests |
| RTARD  | motor retardation |
| AGIT  | agitation |
| ANXPSY | psychic anxiety |
| ANXSOM | somatic anxiety |
| APPT  | appetite decrease |
| GENERL | tiredness |
| SEXINT | sexual interest |
| HYPCHD | hypochondriasis |
| WGTLS  | weight loss |

B: baseline item

Following are items loadings for models presented in table 2

\*1 Factor model

MODEL RESULTS

 Two-Tailed

 Estimate S.E. Est./S.E. P-Value

 FB1 BY

 DEPMDB 0.527 0.036 14.537 0.000

 GUILTB 0.392 0.033 11.939 0.000

 SUCDB 0.453 0.039 11.520 0.000

 EARLYB 0.236 0.057 4.176 0.000

 ISMMIDB 0.344 0.052 6.594 0.000

 LATEB 0.274 0.054 5.052 0.000

 WKACTB 0.492 0.043 11.475 0.000

 RTARDB 0.325 0.063 5.138 0.000

 AGITB 0.136 0.051 2.697 0.007

 ANXPSYB 0.421 0.039 10.663 0.000

 ANXSOMB 0.416 0.043 9.783 0.000

 APPTB 0.365 0.047 7.846 0.000

 GENERLB 0.499 0.042 11.953 0.000

 SEXINTB 0.290 0.052 5.567 0.000

 HYPCHDB 0.197 0.069 2.858 0.004

WGTLSB 0.215 0.059 3.669 0.000

\*2 Factor model

MODEL RESULTS

 Two-Tailed

 Estimate S.E. Est./S.E. P-Value

 FB1 BY

 DEPMDB 0.577 0.038 15.038 0.000

 GUILTB 0.397 0.041 9.704 0.000

 SUCDB 0.462 0.041 11.290 0.000

 EARLYB -0.046 0.064 -0.710 0.478

 ISMMIDB 0.013 0.030 0.417 0.676

 LATEB 0.010 0.034 0.287 0.774

 WKACTB 0.453 0.043 10.433 0.000

 RTARDB 0.403 0.060 6.733 0.000

 AGITB 0.023 0.058 0.396 0.692

 ANXPSYB 0.480 0.043 11.110 0.000

 ANXSOMB 0.388 0.047 8.163 0.000

 APPTB 0.151 0.058 2.586 0.010

 GENERLB 0.409 0.051 8.068 0.000

 SEXINTB 0.285 0.060 4.754 0.000

 HYPCHDB 0.249 0.096 2.599 0.009

 WGTLSB -0.097 0.075 -1.291 0.197

 FB2 BY

 DEPMDB -0.052 0.053 -0.977 0.328

 GUILTB 0.016 0.050 0.326 0.745

 SUCDB 0.012 0.032 0.389 0.697

 EARLYB 0.518 0.067 7.714 0.000

 ISMMIDB 0.629 0.063 9.910 0.000

 LATEB 0.483 0.069 6.996 0.000

 WKACTB 0.105 0.063 1.663 0.096

 RTARDB -0.113 0.100 -1.139 0.255

 AGITB 0.214 0.082 2.602 0.009

 ANXPSYB -0.067 0.073 -0.928 0.354

 ANXSOMB 0.086 0.076 1.136 0.256

 APPTB 0.419 0.070 5.971 0.000

 GENERLB 0.201 0.075 2.697 0.007

 SEXINTB 0.032 0.078 0.406 0.685

 HYPCHDB -0.077 0.103 -0.744 0.457

 WGTLSB 0.576 0.085 6.746 0.000

\*3 Factor model

MODEL RESULTS

 Two-Tailed

 Estimate S.E. Est./S.E. P-Value

 FB1 BY

 DEPMDB 0.571 0.059 9.759 0.000

 GUILTB 0.437 0.044 10.000 0.000

 SUCDB 0.456 0.054 8.409 0.000

 EARLYB -0.043 0.066 -0.655 0.512

 ISMMIDB -0.020 0.041 -0.473 0.636

 LATEB -0.002 0.039 -0.062 0.951

 WKACTB 0.432 0.065 6.616 0.000

 RTARDB 0.259 0.118 2.198 0.028

 AGITB 0.167 0.097 1.713 0.087

 ANXPSYB 0.619 0.071 8.715 0.000

 ANXSOMB 0.484 0.052 9.260 0.000

 APPTB 0.215 0.054 3.978 0.000

 GENERLB 0.469 0.052 8.966 0.000

 SEXINTB 0.297 0.063 4.743 0.000

 HYPCHDB 0.361 0.109 3.299 0.001

 WGTLSB 0.011 0.013 0.798 0.425

 FB2 BY

 DEPMDB -0.035 0.048 -0.733 0.463

 GUILTB -0.007 0.041 -0.177 0.860

 SUCDB 0.032 0.063 0.511 0.609

 EARLYB 0.526 0.065 8.117 0.000

 ISMMIDB 0.683 0.067 10.276 0.000

 LATEB 0.504 0.070 7.184 0.000

 WKACTB 0.140 0.058 2.408 0.016

 RTARDB 0.009 0.015 0.626 0.531

 AGITB 0.097 0.110 0.879 0.380

 ANXPSYB -0.188 0.087 -2.155 0.031

 ANXSOMB 0.004 0.062 0.059 0.953

 APPTB 0.382 0.078 4.877 0.000

 GENERLB 0.171 0.078 2.209 0.027

 SEXINTB 0.029 0.077 0.382 0.703

 HYPCHDB -0.174 0.119 -1.458 0.145

 WGTLSB 0.525 0.112 4.666 0.000

 FB3 BY

 DEPMDB 0.323 0.091 3.565 0.000

 GUILTB 0.102 0.088 1.163 0.245

 SUCDB 0.239 0.083 2.884 0.004

 EARLYB -0.059 0.082 -0.719 0.472

 ISMMIDB 0.023 0.067 0.340 0.733

 LATEB 0.006 0.050 0.112 0.911

 WKACTB 0.300 0.070 4.280 0.000

 RTARDB 0.629 0.085 7.412 0.000

 AGITB -0.421 0.090 -4.682 0.000

 ANXPSYB -0.043 0.090 -0.473 0.636

 ANXSOMB -0.035 0.082 -0.422 0.673

 APPTB -0.128 0.079 -1.616 0.106

 GENERLB 0.019 0.042 0.454 0.650

 SEXINTB 0.104 0.090 1.152 0.249

 HYPCHDB -0.133 0.117 -1.130 0.258

 WGTLSB -0.426 0.103 -4.133 0.000

\*bi-2factor

MODEL RESULTS

 Two-Tailed

 Estimate S.E. Est./S.E. P-Value

 HAMB BY

 DEPMDB -0.072 0.088 -0.816 0.415

 GUILTB -0.069 0.062 -1.113 0.266

 SUCDB -0.006 0.078 -0.081 0.936

 EARLYB 0.478 0.074 6.502 0.000

 ISMMIDB 0.636 0.066 9.590 0.000

 LATEB 0.465 0.066 7.056 0.000

 WKACTB 0.111 0.081 1.364 0.173

 RTARDB 0.097 0.201 0.481 0.630

 AGITB -0.036 0.160 -0.225 0.822

 ANXPSYB -0.302 0.096 -3.146 0.002

 ANXSOMB -0.098 0.089 -1.110 0.267

 APPTB 0.281 0.087 3.232 0.001

 GENERLB 0.070 0.069 1.020 0.308

 SEXINTB -0.008 0.077 -0.103 0.918

 HYPCHDB -0.259 0.104 -2.498 0.013

 WGTLSB 0.386 0.158 2.448 0.014

 FB1 BY

 DEPMDB 0.440 0.054 8.092 0.000

 GUILTB 0.391 0.042 9.351 0.000

 SUCDB 0.381 0.051 7.505 0.000

 EARLYB 0.181 0.089 2.039 0.041

 ISMMIDB 0.239 0.092 2.602 0.009

 LATEB 0.192 0.071 2.705 0.007

 WKACTB 0.380 0.059 6.489 0.000

 RTARDB 0.054 0.102 0.523 0.601

 AGITB 0.336 0.086 3.896 0.000

 ANXPSYB 0.546 0.060 9.022 0.000

 ANXSOMB 0.486 0.045 10.811 0.000

 APPTB 0.399 0.059 6.741 0.000

 GENERLB 0.519 0.043 12.137 0.000

 SEXINTB 0.268 0.062 4.345 0.000

 HYPCHDB 0.328 0.077 4.258 0.000

 WGTLSB 0.352 0.089 3.964 0.000

 FB2 BY

 DEPMDB 0.342 0.071 4.784 0.000

 GUILTB 0.130 0.070 1.847 0.065

 SUCDB 0.260 0.078 3.329 0.001

 EARLYB -0.018 0.222 -0.081 0.936

 ISMMIDB 0.072 0.251 0.286 0.775

 LATEB 0.043 0.188 0.231 0.817

 WKACTB 0.322 0.101 3.181 0.001

 RTARDB 0.601 0.079 7.621 0.000

 AGITB -0.366 0.077 -4.743 0.000

 ANXPSYB -0.003 0.027 -0.100 0.920

 ANXSOMB 0.008 0.080 0.102 0.918

 APPTB -0.070 0.164 -0.430 0.667

 GENERLB 0.069 0.110 0.627 0.531

 SEXINTB 0.122 0.085 1.443 0.149

 HYPCHDB -0.106 0.089 -1.186 0.236

 WGTLSB -0.351 0.197 -1.786 0.074

\*4 Factor model

MODEL RESULTS

 Two-Tailed

 Estimate S.E. Est./S.E. P-Value

 FB1 BY

 DEPMDB 0.626 0.058 10.871 0.000

 GUILTB 0.468 0.060 7.765 0.000

 SUCDB 0.637 0.062 10.260 0.000

 EARLYB -0.002 0.061 -0.029 0.977

 ISMMIDB 0.083 0.075 1.115 0.265

 LATEB 0.024 0.074 0.320 0.749

 WKACTB 0.268 0.053 5.023 0.000

 RTARDB -0.018 0.017 -1.020 0.308

 AGITB 0.130 0.092 1.408 0.159

 ANXPSYB 0.192 0.084 2.299 0.022

 ANXSOMB -0.030 0.063 -0.470 0.638

 APPTB -0.002 0.049 -0.038 0.970

 GENERLB 0.156 0.086 1.806 0.071

 SEXINTB 0.339 0.074 4.582 0.000

 HYPCHDB -0.028 0.068 -0.420 0.675

 WGTLSB -0.103 0.109 -0.945 0.345

 FB2 BY

 DEPMDB -0.047 0.044 -1.083 0.279

 GUILTB -0.001 0.056 -0.011 0.991

 SUCDB 0.008 0.039 0.197 0.844

 EARLYB 0.527 0.060 8.791 0.000

 ISMMIDB 0.660 0.067 9.801 0.000

 LATEB 0.499 0.069 7.274 0.000

 WKACTB 0.160 0.080 2.001 0.045

 RTARDB 0.017 0.016 1.030 0.303

 AGITB 0.133 0.148 0.897 0.370

 ANXPSYB -0.111 0.193 -0.573 0.566

 ANXSOMB 0.079 0.183 0.430 0.667

 APPTB 0.428 0.133 3.212 0.001

 GENERLB 0.217 0.164 1.325 0.185

 SEXINTB 0.026 0.073 0.357 0.721

 HYPCHDB -0.091 0.169 -0.541 0.589

 WGTLSB 0.593 0.166 3.578 0.000

 FB3 BY

 DEPMDB 0.055 0.076 0.727 0.467

 GUILTB 0.033 0.060 0.550 0.582

 SUCDB -0.120 0.081 -1.485 0.138

 EARLYB -0.067 0.138 -0.485 0.628

 ISMMIDB -0.122 0.182 -0.674 0.500

 LATEB -0.034 0.124 -0.273 0.785

 WKACTB 0.277 0.143 1.946 0.052

 RTARDB 0.409 0.192 2.130 0.033

 AGITB 0.041 0.057 0.724 0.469

 ANXPSYB 0.583 0.069 8.448 0.000

 ANXSOMB 0.666 0.093 7.197 0.000

 APPTB 0.263 0.150 1.755 0.079

 GENERLB 0.437 0.139 3.142 0.002

 SEXINTB 0.004 0.079 0.048 0.962

 HYPCHDB 0.487 0.122 3.973 0.000

 WGTLSB 0.084 0.103 0.813 0.416

 FB4 BY

 DEPMDB -0.071 0.055 -1.285 0.199

 GUILTB 0.090 0.068 1.314 0.189

 SUCDB 0.024 0.034 0.694 0.487

 EARLYB 0.017 0.058 0.285 0.776

 ISMMIDB -0.058 0.059 -0.973 0.331

 LATEB -0.049 0.069 -0.709 0.478

 WKACTB -0.253 0.058 -4.374 0.000

 RTARDB -0.749 0.095 -7.924 0.000

 AGITB 0.490 0.082 5.938 0.000

 ANXPSYB 0.099 0.079 1.247 0.213

 ANXSOMB -0.041 0.059 -0.692 0.489

 APPTB 0.070 0.071 0.993 0.321

 GENERLB -0.028 0.040 -0.718 0.473

 SEXINTB 0.033 0.076 0.432 0.666

 HYPCHDB 0.111 0.098 1.133 0.257

WGTLSB 0.384 0.100 3.862 0.000

\*bi-3factor model

MODEL RESULTS

 Two-Tailed

 Estimate S.E. Est./S.E. P-Value

 HAMB BY

 DEPMDB 0.611 0.058 10.510 0.000

 GUILTB 0.446 0.065 6.879 0.000

 SUCDB 0.609 0.079 7.677 0.000

 EARLYB -0.074 0.221 -0.334 0.739

 ISMMIDB -0.007 0.303 -0.022 0.983

 LATEB -0.042 0.224 -0.187 0.851

 WKACTB 0.250 0.103 2.419 0.016

 RTARDB 0.019 0.182 0.105 0.917

 AGITB 0.083 0.136 0.611 0.542

 ANXPSYB 0.198 0.180 1.097 0.273

 ANXSOMB -0.034 0.119 -0.284 0.776

 APPTB -0.061 0.119 -0.514 0.607

 GENERLB 0.124 0.074 1.681 0.093

 SEXINTB 0.320 0.078 4.099 0.000

 HYPCHDB -0.018 0.194 -0.093 0.926

 WGTLSB -0.196 0.181 -1.084 0.278

 FB1 BY

 DEPMDB 0.173 0.113 1.526 0.127

 GUILTB 0.151 0.074 2.059 0.039

 SUCDB 0.099 0.178 0.557 0.577

 EARLYB 0.398 0.214 1.863 0.062

 ISMMIDB 0.496 0.322 1.542 0.123

 LATEB 0.405 0.220 1.840 0.066

 WKACTB 0.405 0.085 4.768 0.000

 RTARDB 0.301 0.158 1.906 0.057

 AGITB 0.172 0.172 1.002 0.316

 ANXPSYB 0.364 0.328 1.110 0.267

 ANXSOMB 0.522 0.291 1.796 0.073

 APPTB 0.543 0.056 9.742 0.000

 GENERLB 0.532 0.119 4.474 0.000

 SEXINTB 0.118 0.095 1.245 0.213

 HYPCHDB 0.252 0.324 0.778 0.436

 WGTLSB 0.527 0.098 5.396 0.000

 FB2 BY

 DEPMDB 0.088 0.089 0.985 0.325

 GUILTB -0.066 0.070 -0.945 0.345

 SUCDB -0.015 0.086 -0.174 0.862

 EARLYB -0.046 0.085 -0.547 0.585

 ISMMIDB 0.012 0.060 0.207 0.836

 LATEB 0.018 0.074 0.247 0.805

 WKACTB 0.252 0.068 3.723 0.000

 RTARDB 0.713 0.101 7.039 0.000

 AGITB -0.444 0.074 -6.013 0.000

 ANXPSYB -0.031 0.039 -0.809 0.419

 ANXSOMB 0.088 0.060 1.457 0.145

 APPTB -0.063 0.084 -0.753 0.452

 GENERLB 0.056 0.056 0.994 0.320

 SEXINTB -0.022 0.075 -0.292 0.771

 HYPCHDB -0.057 0.083 -0.691 0.489

 WGTLSB -0.374 0.113 -3.307 0.001

 FB3 BY

 DEPMDB 0.051 0.167 0.306 0.759

 GUILTB 0.073 0.119 0.616 0.538

 SUCDB -0.063 0.198 -0.320 0.749

 EARLYB -0.313 0.312 -1.004 0.315

 ISMMIDB -0.450 0.342 -1.314 0.189

 LATEB -0.301 0.276 -1.092 0.275

 WKACTB 0.018 0.130 0.137 0.891

 RTARDB -0.028 0.115 -0.240 0.810

 AGITB 0.168 0.156 1.077 0.282

 ANXPSYB 0.519 0.197 2.641 0.008

 ANXSOMB 0.417 0.355 1.173 0.241

 APPTB -0.004 0.353 -0.012 0.990

 GENERLB 0.192 0.295 0.651 0.515

 SEXINTB 0.012 0.097 0.123 0.902

 HYPCHDB 0.440 0.197 2.230 0.026

 WGTLSB -0.089 0.430 -0.208 0.835

\*5 Factor model

MODEL RESULTS

 Two-Tailed

 Estimate S.E. Est./S.E. P-Value

 FB1 BY

 DEPMDB 0.656 0.056 11.631 0.000

 GUILTB 0.462 0.058 7.937 0.000

 SUCDB 0.638 0.060 10.566 0.000

 EARLYB -0.032 0.053 -0.596 0.551

 ISMMIDB 0.051 0.053 0.958 0.338

 LATEB 0.015 0.058 0.257 0.797

 WKACTB 0.276 0.058 4.802 0.000

 RTARDB -0.007 0.025 -0.287 0.774

 AGITB 0.119 0.084 1.426 0.154

 ANXPSYB 0.201 0.068 2.959 0.003

 ANXSOMB -0.032 0.063 -0.504 0.614

 APPTB 0.003 0.059 0.053 0.957

 GENERLB 0.175 0.077 2.263 0.024

 SEXINTB 0.333 0.077 4.331 0.000

 HYPCHDB -0.034 0.044 -0.789 0.430

 WGTLSB -0.017 0.019 -0.865 0.387

 FB2 BY

 DEPMDB -0.126 0.063 -1.993 0.046

 GUILTB 0.034 0.055 0.613 0.540

 SUCDB 0.062 0.065 0.954 0.340

 EARLYB 0.563 0.071 7.958 0.000

 ISMMIDB 0.682 0.064 10.655 0.000

 LATEB 0.429 0.073 5.855 0.000

 WKACTB 0.019 0.039 0.493 0.622

 RTARDB 0.060 0.062 0.980 0.327

 AGITB 0.002 0.074 0.028 0.978

 ANXPSYB -0.222 0.085 -2.600 0.009

 ANXSOMB -0.090 0.093 -0.961 0.336

 APPTB 0.284 0.084 3.365 0.001

 GENERLB 0.032 0.062 0.521 0.602

 SEXINTB -0.023 0.075 -0.314 0.754

 HYPCHDB 0.033 0.041 0.791 0.429

 WGTLSB 0.032 0.030 1.054 0.292

 FB3 BY

 DEPMDB 0.023 0.048 0.472 0.637

 GUILTB 0.033 0.066 0.496 0.620

 SUCDB -0.121 0.083 -1.448 0.148

 EARLYB 0.020 0.069 0.284 0.777

 ISMMIDB -0.017 0.051 -0.328 0.743

 LATEB 0.026 0.076 0.341 0.733

 WKACTB 0.292 0.146 1.993 0.046

 RTARDB 0.402 0.251 1.599 0.110

 AGITB 0.049 0.115 0.427 0.669

 ANXPSYB 0.551 0.060 9.106 0.000

 ANXSOMB 0.688 0.086 8.046 0.000

 APPTB 0.304 0.077 3.969 0.000

 GENERLB 0.433 0.110 3.931 0.000

 SEXINTB 0.007 0.080 0.082 0.935

 HYPCHDB 0.533 0.178 3.000 0.003

 WGTLSB 0.021 0.015 1.437 0.151

 FB4 BY

 DEPMDB -0.042 0.044 -0.949 0.343

 GUILTB 0.059 0.060 0.984 0.325

 SUCDB 0.011 0.038 0.286 0.775

 EARLYB 0.031 0.058 0.530 0.596

 ISMMIDB -0.060 0.051 -1.178 0.239

 LATEB -0.007 0.066 -0.113 0.910

 WKACTB -0.221 0.090 -2.469 0.014

 RTARDB -0.699 0.100 -7.012 0.000

 AGITB 0.473 0.075 6.307 0.000

 ANXPSYB 0.049 0.054 0.901 0.368

 ANXSOMB -0.063 0.086 -0.731 0.465

 APPTB 0.108 0.094 1.144 0.253

 GENERLB -0.009 0.069 -0.134 0.894

 SEXINTB 0.014 0.077 0.185 0.853

 HYPCHDB 0.041 0.038 1.079 0.281

 WGTLSB 0.722 0.225 3.212 0.001

 FB5 BY

 DEPMDB 0.099 0.084 1.171 0.241

 GUILTB -0.112 0.077 -1.452 0.146

 SUCDB -0.092 0.093 -0.984 0.325

 EARLYB -0.049 0.075 -0.650 0.516

 ISMMIDB 0.007 0.036 0.199 0.843

 LATEB 0.137 0.087 1.580 0.114

 WKACTB 0.190 0.077 2.474 0.013

 RTARDB 0.036 0.030 1.198 0.231

 AGITB 0.059 0.081 0.733 0.463

 ANXPSYB -0.059 0.061 -0.972 0.331

 ANXSOMB 0.022 0.071 0.305 0.761

 APPTB 0.107 0.105 1.014 0.311

 GENERLB 0.153 0.094 1.636 0.102

 SEXINTB 0.061 0.064 0.955 0.340

 HYPCHDB -0.511 0.148 -3.447 0.001

 WGTLSB 0.878 0.257 3.421 0.001