ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ตารางที่ 1 แสดงผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับการหายปวดเรื้อรังของผู้ป่วยเรื้อรังที่รับการรักษาด้วยการฝังเข็มด้วยวิธีการวิเคราะห์ ตามแบบจำลองโพรบิทแบบเรียงลำดับ (Ordered Probit)

```
+--------------------------------------------+
| Ordered Probability Model                  |
| Maximum Likelihood Estimates               |
| Model estimated: Dec 20, 2010 at 05:24:06PM.|
| Dependent variable                LEVEL    |
| Weighting variable                 None    |
| Number of observations              151    |
| Iterations completed                 18    |
| Log likelihood function       -134.9104    |
| Restricted log likelihood     -172.7378    |
| Chi squared                    75.65484    |
| Degrees of freedom                    9    |
| Prob[ChiSqd > value] =         .0000000    |
| Underlying probabilities based on Normal   |
|    Cell frequencies for outcomes           |
|  Y Count Freq  Y Count Freq  Y Count Freq  |
|  0    61 .403  1    64 .423  2    17 .112  |
|  3     9 .059                              |
+--------------------------------------------+
+---------+--------------+----------------+--------+---------+----------+
|Variable | Coefficient  | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z] | Mean of X|
+---------+--------------+----------------+--------+---------+-------
        Index function for probability
 Constant      3.72414978      .51045626     7.296   .0000
 TIMES         -.13776464      .06056904    -2.275   .0229    2.52317881
 DSEX1          .13395943      .22894803      .585   .5585     .74834437
 DW1           -.53393762      .63227367     -.844   .3984     .02649007
 DW2            .10186557      .23380345      .436   .6631     .38410596
 DW3           -.62641075      .34598023    -1.811   .0702     .10596026
 DW4           -.09167822      .34686422     -.264   .7915     .11258278
 DA1           -.26814591      .20128930    -1.332   .1828     .41059603
 AGE           -.06165231      .00885848    -6.960   .0000    47.9602649
 TIMESICK      -.00060916      .00176150     -.346   .7295    45.6291391
       Threshold parameters for index
 Mu(1)         1.68117730      .14803511    11.357   .0000
 Mu(2)         2.48211342      .19108693    12.989   .0000
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 2 แสดงผลกระทบส่วนเพิ่ม (Maginal Effect)ของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผู้ป่วยปวดเรื้อรังที่เข้ารับการรักษาด้วยการฝังเข็ม

```
+----------------------------------------------------+
| Marginal effects for ordered probability model     |
| M.E.s for dummy variables are Pr[y|x=1]-Pr[y|x=0]  |
| Names for dummy variables are marked by *.         |
+----------------------------------------------------+
+---------+-------------+----------------+--------+---------+----------+
|Variable | Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z] | Mean of X|
+---------+-------------+----------------+--------+---------+----------+
        These are the effects on Prob[Y=00] at means.
 Constant         .000000   ......(Fixed Parameter).......
 TIMES           .05204201      .02300967     2.262   .0237    2.52317881
 *DSEX1         -.05110058      .04286692    -1.192   .2332     .74834437
 *DW1            .20989044      .03823695     5.489   .0000     .02649007
 *DW2           -.03831370      .04199612     -.912   .3616     .38410596
 *DW3            .24504741      .03705579     6.613   .0000     .10596026
 *DW4            .03500781      .03888077      .900   .3679     .11258278
 *DA1            .10179445      .03515643     2.895   .0038     .41059603
 AGE             .02328979      .00354477     6.570   .0000    47.9602649
 TIMESICK        .00023011      .00066520      .346   .7294    45.6291391
        These are the effects on Prob[Y=01] at means.
 Constant         .000000   ......(Fixed Parameter).......
 TIMES          -.02997231      .01423522    -2.106   .0352    2.52317881
 *DSEX1          .03058087      .02948629     1.037   .2997     .74834437
 *DW1           -.14992869      .01261185   -11.888   .0000     .02649007
 *DW2            .02172812      .02683824      .810   .4182     .38410596
 *DW3           -.17356955      .00885016   -19.612   .0000     .10596026
 *DW4           -.02101342      .02066762    -1.017   .3093     .11258278
 *DA1           -.06010829      .01277829    -4.704   .0000     .41059603
 AGE            -.01341318      .00313141    -4.283   .0000    47.9602649
 TIMESICK       -.00013253      .00038313     -.346   .7294    45.6291391
        These are the effects on Prob[Y=02] at means.
 Constant         .000000   ......(Fixed Parameter).......
 TIMES          -.01664204      .00783733    -2.123   .0337    2.52317881
 *DSEX1          .01559543      .06576207      .237   .8125     .74834437
 *DW1           -.04746370      .03308186    -1.435   .1514     .02649007
 *DW2            .01246293      .06790920      .184   .8544     .38410596
 *DW3           -.05630772      .03070240    -1.834   .0667     .10596026
 *DW4           -.01064588      .05494210     -.194   .8464     .11258278
 *DA1           -.03154362      .04685716     -.673   .5008     .41059603
 AGE            -.00744763      .00100262    -7.428   .0000    47.9602649
 TIMESICK    -.735863D-04       .00021457     -.343   .7316    45.6291391
        These are the effects on Prob[Y=03] at means.
 Constant         .000000   ......(Fixed Parameter).......
 TIMES          -.00542767      .01181862     -.459   .6461    2.52317881
 *DSEX1          .00492428      .01139128      .432   .6655     .74834437
 *DW1           -.01249805      .03546325     -.352   .7245     .02649007
 *DW2            .00412265      .01461512      .282   .7779     .38410596
 *DW3           -.01517014      .04083034     -.372   .7102     .10596026
 *DW4           -.00334851      .02439689     -.137   .8908     .11258278
 *DA1           -.01014253      .03640351     -.279   .7805     .41059603
 AGE            -.00242898      .00499491     -.486   .6268    47.9602649
 TIMESICK    -.239996D-04     .895952D-04      -.268   .7888    45.6291391
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Summary of Marginal Effects for Ordered Probability Model (probit)							
Variable	Y=00	Y=01	Y=02	Y=03	Y=04	Y=05	Y=06	Y=07
ONE	.0000	.0000	.0000	.0000				
TIMES	.0520	-.0300	-.0166	-.0054				
*DSEX1	-.0511	.0306	.0156	.0049				
*DW1	.2099	-.1499	-.0475	-.0125				
*DW2	-.0383	.0217	.0125	.0041				
*DW3	.2450	-.1736	-.0563	-.0152				
*DW4	.0350	-.0210	-.0106	-.0033				
*DA1	.1018	-.0601	-.0315	-.0101				
AGE	.0233	-.0134	-.0074	-.0024				
TIMESICK	.0002	-.0001	-.0001	.0000				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ตารางที่ 1 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับการหายปวดเรื้อรังของผู้ป่วยเรื้อรังที่รับการรักษาด้วยการฝังเข็มด้วยวิธีการวิเคราะห์โทบิท (Tobit)

```
+--------------------------------------------+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates               |
| Model estimated: Dec 20, 2010 at 05:31:30PM.|
| Dependent variable            LVFORTOB     |
| Weighting variable                None     |
| Number of observations             151     |
| Iterations completed                 5     |
| Log likelihood function       -170.5551    |
| Threshold values for the model:            |
| Lower=    1.0000     Upper=    4.0000      |
| ANOVA  based fit measure =    .205659      |
| DECOMP based fit measure =    .404579      |
+--------------------------------------------+
+---------+--------------+----------------+--------+---------+----------+
|Variable | Coefficient  | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z] | Mean of X|
+---------+--------------+----------------+--------+---------+----------+
        Primary Index Equation for Model
 Constant      4.81009145      .50806282     9.468   .0000
 TIMES         -.13482835      .06050228    -2.228   .0258    2.52317881
 DSEX1          .12835746      .23121069      .555   .5788     .74834437
 DW1           -.63759510      .65539288     -.973   .3306     .02649007
 DW2            .08721210      .23788036      .367   .7139     .38410596
 DW3           -.64621726      .35437392    -1.824   .0682     .10596026
 DW4           -.10403282      .34936489     -.298   .7659     .11258278
 DA1           -.27474647      .20462674    -1.343   .1794     .41059603
 AGE           -.06090501      .00908536    -6.704   .0000    47.9602649
 TIMESICK      -.00056825      .00180502     -.315   .7529    45.6291391
        Disturbance standard deviation
 Sigma         1.09049217      .09576994    11.387   .0000
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

```
+-----------------------------------------+
| Partial derivatives of expected val. with |
| respect to the vector of characteristics. |
| They are computed at the means of the Xs. |
| Observations used for means are All Obs.  |
| Conditional Mean at Sample Point   1.3078 |
| Scale Factor for Marginal Effects   .6481 |
+-----------------------------------------+
+---------+-------------+----------------+--------+---------+----------+
|Variable | Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z] | Mean of X|
+---------+-------------+----------------+--------+---------+----------+
 Constant     3.11731080     .36829696     8.464   .0000
 TIMES        -.08737919     .03921481    -2.228   .0259    2.52317881
 DSEX1         .08318555     .15000372      .555   .5792     .74834437
 DW1          -.41321087     .42450377     -.973   .3304     .02649007
 DW2           .05652017     .15399544      .367   .7136     .38410596
 DW3          -.41879870     .23026041    -1.819   .0689     .10596026
 DW4          -.06742131     .22651417     -.298   .7660     .11258278
 DA1          -.17805694     .13262125    -1.343   .1794     .41059603
 AGE          -.03947115     .00554588    -7.117   .0000    47.9602649
 TIMESICK     -.00036827     .00117082     -.315   .7531    45.6291391
 Sigma           .000000   .....(Fixed Parameter).......
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

ตารางที่ 1 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอยู่รอด (Survival) ของผู้ป่วยปวดเรื้อรังที่รับการรักษาด้วยการฝังเข็มด้วยวิธีการวิเคราะห์ไวบลู (Weibull)

```
+--------------------------------------------+
| Loglinear survival model: WEIBULL          |
| Maximum Likelihood Estimates               |
| Model estimated: Dec 25, 2010 at 01:02:31AM.|
| Dependent variable                TIMES    |
| Weighting variable                 None    |
| Number of observations              151    |
| Iterations completed                 16    |
| Log likelihood function       -313.3367    |
| Censoring status variable is CEN11         |
+--------------------------------------------+
+---------+--------------+----------------+--------+---------+----------+
|Variable | Coefficient  | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z] | Mean of X|
+---------+--------------+----------------+--------+---------+----------+
         RHS of hazard model
 Constant      1.50857658     1.09519243     1.377   .1684
 DSEX1         1.40009724      .65206433     2.147   .0318     .74834437
 DW1           -.58663415     2.85222905     -.206   .8370     .02649007
 DW2            .55900176      .35259315     1.585   .1129     .38410596
 DW3           -.88768698      .93621059     -.948   .3430     .10596026
 DW4            .45823331      .78470932      .584   .5593     .11258278
 DA1           -.14746057      .27324855     -.540   .5894     .41059603
 AGE            .02456911      .01776130     1.383   .1666    47.9602649
 TIMESICK      -.00489905      .00409022    -1.198   .2310    45.6291391
         Ancillary parameters for survival
 Sigma         2.08651820      .14770520    14.126   .0000
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นางสาวแสงแข สุทธิ

วัน เดือน ปีเกิด 26 กุมภาพันธ์ 2525

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
ปีการศึกษา 2543

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีรัฐศาสตรบัณฑิต
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved