

## 宇宙變化와 人性과의 關連性에 관한 調查研究

### A Study on the correlation between the lunar cycle and M.M.P.I.

李錫駿\*, 柳泳秀\*\*

#### I. 緒 論

歲露論<sup>27)</sup>에 “人與天地相參也, 與日月相應也”라 하여 人間은 自然의 變化에 影響을 받고 있으며, 八正神明論<sup>27)</sup>에 “月郭滿, 則血氣實, 肌肉堅, 月郭空, 則肌肉減”이라 하여 달의 變化에 따라 사람의 氣血도 變化한다고 하였다.

Sarton(1939)<sup>29)</sup>은 달이 人間의 마음에 어떤 影響을 줄것이라는 見解를, Lieber(1970)<sup>28)</sup>는 달과 人間의 感情障礙와의 關係에 있어 人體도 달의 表面처럼 약 80%가 水分으로 되어 있어 달重力의 影響을 받아 體內的 水分變化가 있을 것이라면서 이러한 週期的 變化를 Biological tides라 하였다.

唐<sup>25)</sup>(1990) 등은 實驗으로 달의 變化에 血液造成分이 變化한다고 報告하였고, 안<sup>11)</sup>(1976)은 自殺企圖者와 달의 變化에 關한 研究에서 滿月期에 自殺者가 가장 적었고, 달이 기우는 下弦期과 新月期로 갈수록 自殺者가 增加하며, 달의 各週期중에서 滿潮時間에 높은 自殺率을 보인다고 하였다.

賀<sup>26)</sup>(1991)은 精神疾患者는 月初에는 感情이 抑鬱하고, 月圓에는 情緒가 高興되고, 月缺時에는 病情이 安靜된다고 하였다.

多面의 人性檢査(MMP I-Minnesota Multiphasic Personality Inventory)는 Hathaway와 Mckineley에 의해 製作된 診斷的 評價를 위한 客觀的 心理檢査의 一種으로 臨床에서는 精神神經症의 傾向, 精神病의 症狀 또는 症候群, 反社會的 異狀性格 行動障礙等의 診斷目的上 넓게 이용되고 있다.<sup>16)</sup>

MMP I 研究는 李<sup>15)</sup>(1962)의 研究報告된 이후, 朴<sup>7)</sup>(1974)은 不安神經症과 神經症의 憂鬱症에 대하여, 배<sup>8)</sup>(1983)는 간질환자에, 유<sup>13)</sup>(1986)는 高血壓 환자에, 金<sup>3)</sup>(1987)은 소화성 궤양환자에 MMP I를 應用하는 등 많은 研究들이 있었다.<sup>1,2,4,6,9,12,17,18)</sup>

人性檢査를 韓醫學에 應用하기는 金<sup>5)</sup>(1991)은 腰痛에 關하여, 서<sup>10)</sup>(1991)는 커피와의 關聯性을, 윤<sup>14)</sup>(1992)은 手指末端體溫과 相關性을, 橋瓜<sup>30)</sup>(1992) 등은 慢性痛症患者(轉換 V型)에 대한 加味逍遙

\* 원광대 학교 대학원

\*\* 원광대 학교 진주한방병원

散의 效果를, 刑<sup>19)</sup>(1991)은 虛證이 簡易 精神診斷檢査에 미치는 影響을 報告한바있으나 宇宙變化와 人性과의 關係는 報告된 바 없다.

本 研究에서는 宇宙變化에 따라 人性에 變化가 있는가를 알아보고자 陰曆보름날과 그믐날을 택하여 多面의 人性檢査를 實施하였던바 그 結果를 報告하는 바이다.

## II. 調查對象 및 研究方法

### 1. 調查對象

調查對象은 圓光大學校 韓醫科大學 在學 중인 本3 學生男女를 對象으로 하였다.

(Table 1)

Table 1. 調查對象者의 性別, 날자별 分布

	女子 (N=29)	男子 (N=184)	總計 (N=213)
보름날	16(15%)	92(85%)	108(100%)
그믐날	13(13%)	92(87%)	105(100%)

N: number of subjects

### 2. 研究方法

1) 이들 集團에 韓國가이던스(1992年1月5日字 印刷)의 MMP I 을 使用하여 1992年4月2日(陰曆2月30日)과 1992年6月15日(陰曆5月15日)에 反腹 測定하였다.

2) 宇宙 變化에 따른 生體變化를 MMP I 를 통하여 알아보기 위하여 보름날과 그믐날의 男女 全體反應點數를 比較하였고, 男女를 나누어 男性群의 보름날과 그믐날의 反應點數, 女性群의 보름날과 그믐날의 反應點數를 比較하였다. 또 보름날에 女性群과 男性群의 反應點數, 그믐날에 女性群과

男性群의 反應點數를 比較하였다.

3) 男性群과 女性群을 보름날과 그믐날로 나누워 각각 形態分析도 實施하였다.

4) 統計處理는 SAS 프로그램을 利用하여 各 集團의 平均과 標準偏差를 算出했으며 student's t test에 의한 檢證을 하였다. P-value 가 0.05 以下일때 有意性을 認定하였다.

## III. 調查結果

### 1. 보름날과 그믐날의 全體 男女 比較

보름날과 그믐날에서 각 尺度別 T 點數의 平均값은 40 以上 70 以下로서 正常範圍안에 있었다. 또한 모든 尺度에서 有意한 差異를 볼수 없었다.(Table 2)

Table 2. 보름날과 그믐날에 全體男女의 MMP I 結果

尺度	보름 (N=108)	그믐 (N=105)	t
	Mean (S.D)	Mean (S.D)	
L	50.64(10.26)	49.83(9.55)	0.59
F	47.16(7.27)	47.54(6.60)	0.40
K	54.81(11.84)	52.84(9.25)	1.35
Hs	55.14(10.01)	54.25(10.23)	0.64
D	51.55(11.07)	51.80(11.10)	0.17
Hy	55.57(10.91)	54.14(10.34)	0.98
Pd	49.04(10.29)	49.38(9.86)	0.24
Mf	53.04(11.14)	51.15(10.42)	1.27
Pa	51.43(8.29)	51.30(8.19)	0.12
Pt	53.65(9.69)	52.23(10.81)	1.01
Sc	52.20(9.81)	51.52(9.66)	0.51
Ma	49.70(11.33)	49.17(10.56)	0.35
Si	50.02(11.16)	51.33(11.21)	0.86

N: number of subjects

Valus are Mean ± Standard Deviation

## 2. 女子群의 보름날과 그믐날의 比較

보름날과 그믐날을 比較하여 보면 보름날이 L, Mf, Si 尺度를 除外한 모든 尺度에서 전반적으로 그믐날보다 높은 T 點數를 나타냈는데, 統計的으로는 有意한 差異를 볼 수 없었다.(Table 3, Fig.1)

Table 3. 女子群의 보름날과 그믐날의 MMP I 結果

	보름날	그믐날	t
	(N=16)	(N=13)	
	Mean(S.D)	Mean(S.D)	
L	56.00(16.36)	57.92( 8.53)	0.41
F	48.88(10.20)	45.08( 6.22)	1.23
K	60.56(15.57)	60.46(10.25)	0.02
Hs	58.75( 9.43)	51.23(12.28)	1.87
D	57.00(11.15)	49.62(10.51)	1.82
Hy	60.19( 9.99)	53.62( 8.75)	1.86
Pd	54.19( 9.36)	47.77( 7.88)	1.97
Mf	47.81(11.33)	49.00(10.35)	0.29
Pa	52.88( 5.64)	49.92( 5.82)	1.38
Pt	57.63( 8.84)	51.54(11.38)	1.62
Sc	55.06( 8.96)	48.77( 7.36)	2.03
Ma	49.81(11.73)	46.00( 9.95)	0.93
Si	46.50(11.65)	48.85( 9.68)	0.58

N: number of subjects

Valves are Mean  $\pm$  Standard Deviation

## 4. 보름날에 女性群과 男性群의 比較

보름날에 女性群과 男性群을 比較하여 보면, 女性群이 Mf, Ma, Si 尺度를 除外한 모든 尺度에서 男性群보다 높은 T 點數를 보였다. 統計的으로는 尺度 D, Pd, Mf ( $P < 0.05$ )에서만 有意한 差異를 보였다. (Table 5, Fig.2)

## 3. 男子群의 보름날과 그믐날의 比較

보름날과 그믐날을 比較하여 보면 보름날과 그믐날의 모든 尺度에서 비슷한 T 點數를 나타냈으며, 有意한 差異를 볼 수 없었다.(Table 4)

Table 4. 男子群의 보름날과 그믐날의 MMP I 結果

	보름날	그믐날	t
	(N=92)	(N=92)	
	Mean(S.D)	Mean(S.D)	
L	49.71( 8.59)	48.68( 9.17)	0.78
F	46.86( 6.67)	47.89( 6.61)	1.06
K	53.80(10.87)	51.76( 8.63)	1.41
Hs	54.51(10.02)	54.67( 9.91)	0.11
D	50.60(10.83)	52.11(11.20)	0.93
Hy	54.77(10.91)	54.22(10.58)	0.35
Pd	48.15(10.22)	49.61(10.13)	0.97
Mf	53.95(10.92)	51.46(10.45)	1.58
Pa	51.17( 8.67)	51.49( 8.47)	0.25
Pt	52.96( 9.71)	52.32(10.79)	0.42
Sc	51.71( 9.92)	51.91( 9.92)	0.14
Ma	49.68(11.33)	49.62(10.62)	0.04
Si	50.63(11.03)	51.68(11.42)	0.64

N: number of subjects

Valves are Mean  $\pm$  Standard Deviation

## 5. 그믐날에 女性群과 男性群의 比較

그믐날에 女性群과 男性群을 比較하여 보면, 男性群이 尺度 L, K, Hy, Pt 를 除外한 모든 尺度에서 女性群보다 전반적으로 높은 T 點數를 나타내었다. 統計的으로는 妥當性 尺度중 L ( $P < 0.001$ ), K ( $P < 0.01$ ) 尺度에서만 有意한 差異를 보였다.(Table 6, Fig.3)

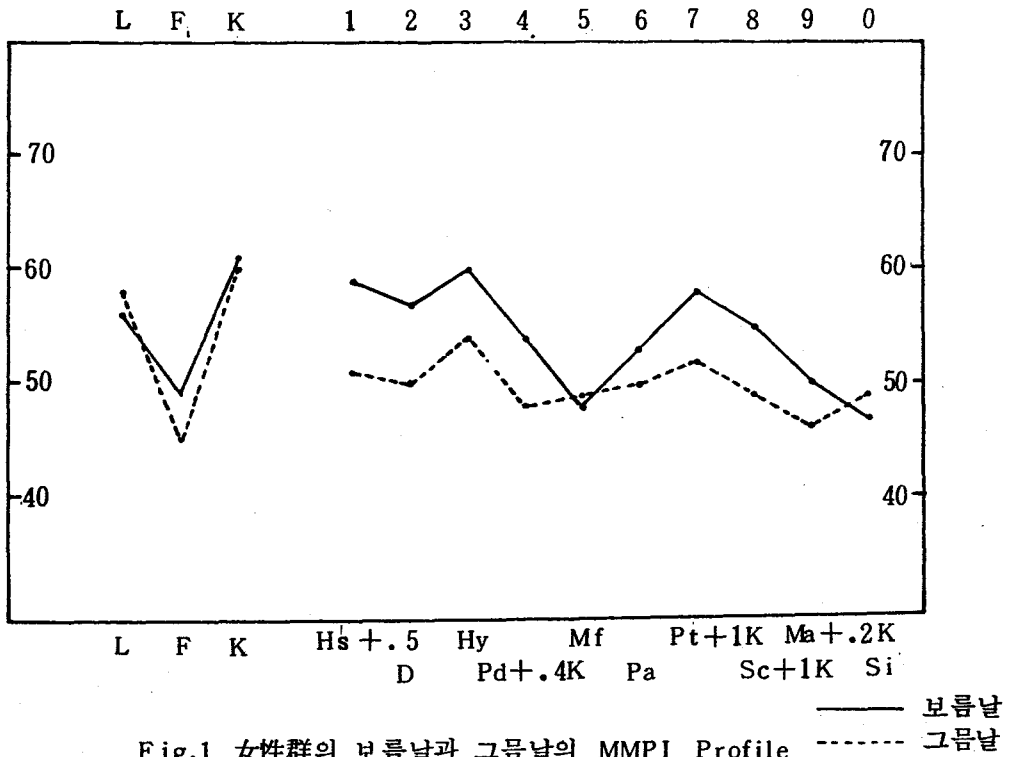


Fig.1 女性群의 보름날과 그믐날의 MMPI Profile

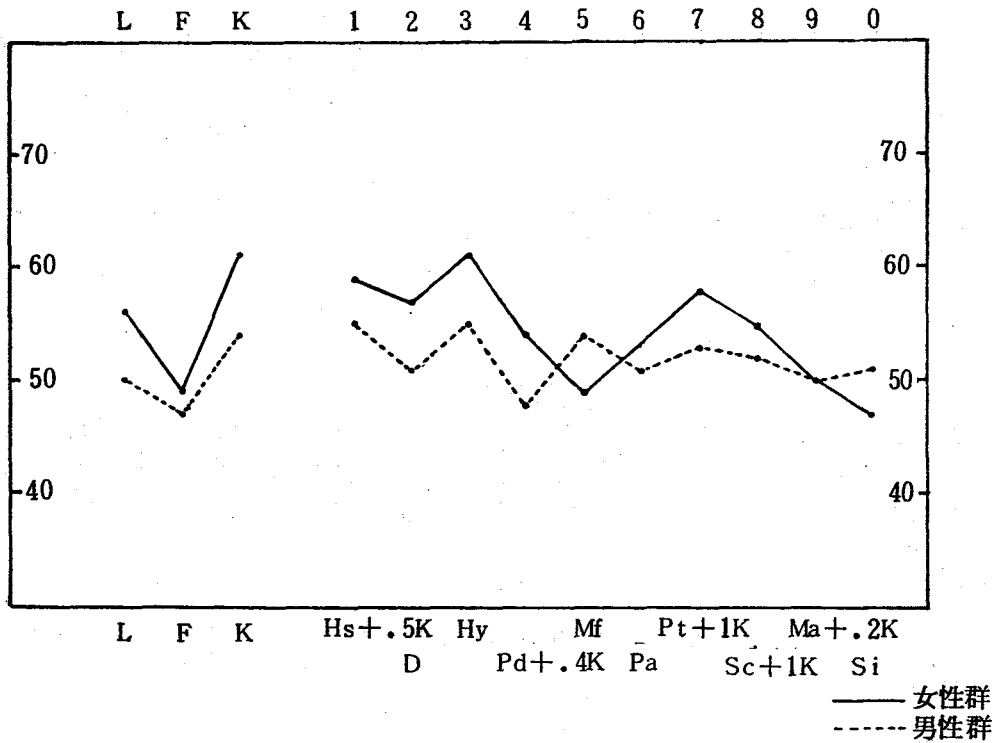


Fig.2 보름날에 女性群과 男性群의 MMPI Profile

Table 5. 보름날에 女性群과 男性群의  
MMP I 結果

尺度	女性群 (N = 16)		t
	Mean(S.D)	Mean(S.D)	
L	56.00(16.36)	49.71( 8.59)	1.50
F	48.88(10.20)	46.86( 6.67)	0.76
K	60.56(15.57)	53.80(10.87)	1.67
Hs	58.75( 9.43)	54.51(10.02)	1.64
D	57.00(11.15)	50.60(10.83)	2.17*
Hy	60.69( 9.99)	54.77(10.91)	1.85
Pd	54.19( 9.36)	48.15(10.22)	2.20*
Mf	47.81(11.34)	53.95(10.92)	2.06*
Pa	52.88( 5.64)	51.17( 8.67)	0.76
Pt	57.62( 8.84)	52.96( 9.71)	1.80
Sc	55.06( 8.96)	51.71( 9.92)	1.27
Ma	49.81(11.73)	49.68(11.33)	0.04
Si	46.50(11.65)	50.63(11.03)	1.37

\* Statistically significant compare With males and females on the fifteenth day (P < 0.05)

N: number of subjects

Values are Mean ± Standard Deviation

Table 6. 그믐날에 女性群과 男性群의  
MMP I 結果

尺度	女性群 (N = 13)		t
	Mean(S.D)	Mean(S.D)	
L	57.92( 8.53)	48.68( 9.17)	3.43***
F	45.07( 6.22)	47.89( 6.61)	1.45
K	60.46(10.25)	51.76( 8.63)	3.32**
Hs	51.23(12.28)	54.67( 9.91)	1.14
D	49.62(10.51)	52.11(11.20)	0.76
Hy	53.62( 8.75)	54.22(10.58)	0.20
Pd	47.77( 7.88)	49.61(10.13)	0.63
Mf	49.00(10.35)	51.46(10.45)	0.79
Pa	49.92( 5.82)	51.49( 8.47)	0.64
Pt	51.54(11.38)	52.33(10.79)	0.24
Sc	48.77( 7.36)	51.91( 9.92)	1.10
Ma	46.00( 9.95)	49.62(10.62)	1.16
Si	48.85( 9.68)	51.68(11.42)	0.85

\* Statically significant compare with males and females on the last day (\*\*P < 0.01, \*\*\*P < 0.001)

N: number of subjects

Values are Mean ± Standard Deviation

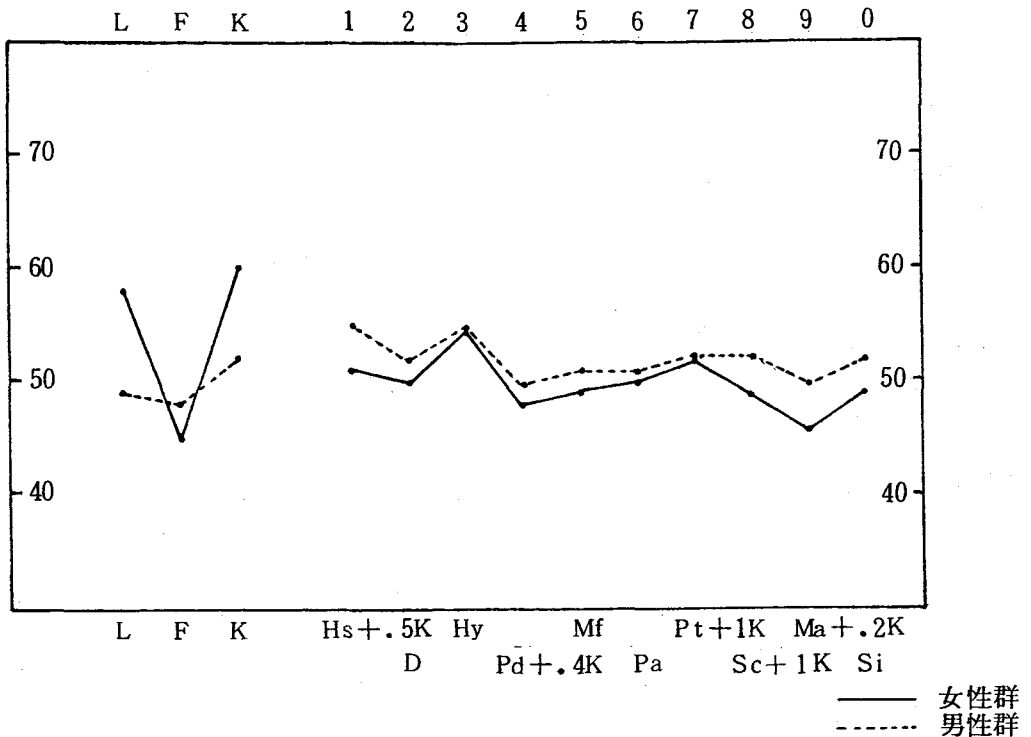


Fig.3 그믐날에 女性群과 男性群의 MMP I Profile

## 6. 男女의 보름날과 그믐날의 形態分析

여성群은 보름날에만 神經症 Pattern 과 精神症 Pattern 이 나타났다. 男性群은 보름날과 그믐날 모두에서 神經症, 精神症 Pattern 이 나타났다. 神經症 Pattern 은 보름날에 精神症 Pattern 은 그믐날에 많았다.(Table 7)

Table 7. 男女의 보름날과 그믐날의 形態分析

	여성群		男性群	
	보름 (n=16)	그믐 (N=13)	보름 (N=92)	그믐 (N=92)
神經症 Pattern(18.7%) (Hs, D, Hy)	3	0	11 (11.9%)	10 (10.8%)
精神症 Pattern (6%)	1	0	4 (4.3%)	6 (6.5%)

N: number of subjects

## IV. 考 察

邪客篇<sup>27)</sup>에 “人與天地相應者也”라 하여 自然界의 變化가 人體에 影響을 줄때 人體는 반듯이 自然界에 相應하는 反應을 나타낸다고 하였다.<sup>21)</sup> 八正神明論<sup>27)</sup>에 “月始生, 則血氣始精, 衛氣始行, 月郭滿, 則血氣實, 肌肉堅, 月郭空, 則肌肉減, 經絡虛, 衛氣虛, 形獨居”라 하여 달의 變化에 따라 사람의 氣血도 變化한다고 하였다. 本神篇<sup>27)</sup>에 “血脈營氣精神 此五臟之所藏也”라 하여 營과 血이 精神活動의 物質的 基礎를 이루고 있다. 平人絕穀篇<sup>27)</sup>에 “血脈和則精神乃居”라 하였으며, 八正神明論<sup>27)</sup>에는 “血氣者人之神 不可不謹養”라 記錄되어 있다. 이는 달의 變化에 따라 人間의 氣血

도 變化되는데, 營血은 精神活動의 物質的 基礎로, 營血의 盛衰消長은 精神과 意識에 變化가 있을 것이라 思料된다.

안<sup>11)</sup>(1976)은 自殺企圖者가 滿月期에 가장 적었고 달이 기우는 下弦期 新月期로 갈수록 增加하는 傾向을 보이는데 이는 달의 變化가 人間感情에 變化를 주며 달이 自殺에 어떤 影響을 준다고 하였다. 賀<sup>26)</sup>(1991)는 精神疾患者는 月初에는 感情이 抑鬱하고 月圓에는 情緒가 高興되고 月缺時에는 病情이 安靜되는데 이는 달의 變化에 의하여 人間의 精神活動도 影響을 받는다 하였다.

橋瓜<sup>30)</sup>(1992) 등은 轉換V型(converted V pattern)을 보이는 男性慢性痛症患者에 加味 逍遙散을 投與하여 33%의 有效率이 있다 하였으며, 李<sup>15)</sup>(1962)의 研究 이후 正常群, 特殊集團群, 神經精神疾患群, 各種 身體疾患群에 MMP I를 應用한 많은 研究 報告가 있었다.

本 研究의 目的은 精神障礙有無를 보기 위한 것이 아니라, 달의 變化에 의한 보름날과 그믐날에 多面的 人性檢査上에 어떠한 差異가 있는가를 알아 보기 위한 것이다.

本 研究結果를 檢討해 볼때 全體 男女의 보름날과 그믐날의 比較(Table 2)에서는 모든 尺度에서 有意한 差異가 없었다. 그래서 먼저 男女로 分類하여 각각의 보름날과 그믐날을 比較하여 보았다. 女性群의 보름날과 그믐날의 比較(Table 3, Fig.1)에서는 有意性은 없지만 보름날이 그믐날보다 전반적으로 높은 T點數를 나타내는 반면에, 男性群의 보름날과 그믐날의 比較(Table 4)에서는 비슷한 T點數를 나타내고 있다. 女性群이 男性群보다 보름날이 그믐

날보다 높은 T點數를 나타내고 있지만 女性群은 調査對象者의 13%~15%로 男性群보다 相對的으로 적은 數여서 男女全體의 보름날과 그믐날의 T點數에는 意味있는 效果를 미치지 못한 것으로 思料된다. (Table 1)

一般的으로 多面的 人性檢査의 神經症診斷은 神經症 尺度 Hs, D, Hy 중 하나 以上の 尺度에서 T點數가 70點 以上이면서 새 尺度중 60點以下의 T點數가 없는 경우이고, 精神症診斷은 精神症 尺度 Pa, Pt, Sc, Ma 중 2개 以上の 尺度에서 T點數가 70點以上인 경우를 말한다.<sup>3)</sup> 이러한 基準으로 男女를 보름날과 그믐날로 나누워 神經症, 精神症 傾向을 살펴보았다.(Table 7) 女性群은 그믐날에는 神經症, 精神症 傾向이 한명도 없는데, 보름날에는 神經症 傾向이 16名中 3名으로 18.7%이고, 精神症 傾向은 13名中 1名으로 6%가 該當 되었다. 반면에 男性群은 神經症 傾向에 있어서, 보름날에는 92名中 11名으로 11.9%이고 그믐날에는 92名中 10名으로 10.8%이며, 精神症 傾向은 보름날에는 92名中 4名으로 4.3%이고 그믐날에는 92名中 6名으로 6.5%가 該當 되었다. 이와같은 結果를 놓고 볼때 女性이 男性보다 달의 變化에 따른 人性變化가 많아, 男性群은 보름날과 그믐날의 T點數差異가 없으나 女性群은 보름날이 그믐날보다 높은 T點數를 나타낸다고 思料된다.

또한 보름날과 그믐날로 나누워 각각 男性群과 女性群을 比較하여 보았다. 보름날에서는 女性群이 男性群보다 尺度 Mf, Si 를 除外한 모든 尺度에서 全般的으로 높은 T點數를 보였으나 (Table 5, Fig.2), 그믐

날에는 男性群이 女性群보다 尺度 L, K, Hy, Pt 를 除外한 모든 尺度에서 全般的으로 높은 T點數를 보이는 反對現象이 나타났다. (Table 6, Fig.3) 唐<sup>25)</sup>(1990) 등이 靑少年 男女를 對象으로 달의 變化에 따른 血液造成成分의 變化를 實驗的으로 研究한 結果에 의하면, 陰曆 1日, 15日, 29日로 血液造成成分의 數值가 變化하는데, 女性은 中-高-低로, 男性은 高-中-低로 規則的으로 變化한다고 했다. 即 女性은 보름날에 氣血이 가장 旺盛하고, 男性은 초하루에 氣血이 가장 旺盛함을 意味한다. 따라서 이는 보름날에는 女性群이 男性群보다 全般的으로 높은 T點數가 나타나고, 그믐날에는 男性群이 女性群보다 全般的으로 높은 T點數가 나타나는 反對現象을 어느정도 說明해 준다고 思料된다.

以上에서 살펴본것과 같이 달의 變化에 따라 人性에도 어느정도 變化가 오는데 男性보다는 女性에 더많은 變化가 온다고 推定된다. 그러나 制限된 調査對象과 한가지 檢査만으로 一般化 하기란 어려운 일이다. 따라서 本 研究結果를 土臺로 더많은 숫자를 對象으로한 보다 調節된 研究가 必要하다고 思料된다.

## V. 結 論

宇宙變化에 따른 人性變化를 알아보기 위하여 1992年 4月2日(陰曆 2月30日)과 1992年 6月15日(陰曆 5月15日)에 圓光大學 韓醫學科에 在學中인 男女學生 108名 (4月2日), 105名(6月15日)을 對象으로 多面的人性檢査를 反腹 實施하였다. 이들에게 MMPI 를 實施한 結果 다음과 같은 結果

를 얻었다.

1) 全體男女의 各尺度別 T點數의 平均 값은 모두 正常 範圍內에 있었다.

2) 全體男女의 보름날과 그믐날의 比較에서 有意한 差異가 없었다.

3) 女性群은 보름날에 尺度 L, Mf, Si를 除外한 모든 尺度에서 全般的으로 그믐날보다 높은 T點數를 나타냈으나, 男性群은 보름날과 그믐날에 T點數의 差異가 없었다. 男女群 모두에서 有意한 差異는 없었다.

4) 보름날에는 女性群이 Mf, Ma, Si 尺度를 除外한 모든 尺度에서 男性群보다 높은 T點數를 보였으며, 尺度 D, Pd, Mf 에서는 有意한 差異를 보였다.( $P < 0.05$ )

5) 그믐날에는 男性群이 L, K, Hy, Pt 尺度를 除外한 모든 尺度에서 女性群보다 높은 T點數를 보였으며, 尺度 L ( $P < 0.001$ ) K ( $P < 0.01$ ) 에서는 有意한 差異를 보였다.

6) 女性群은 그믐날에는 神經症, 精神症 傾向이 한명도 없는데 보름날에는 神經症 傾向이 16名中 3名으로 18.7%이고 精神症 傾向은 13名中 1名으로 6%가 該當되었는데, 男性群은 神經症 傾向에 있어서 보름날에는 92名中 11名으로 11.9%이고 그믐날에는 92名中 10名으로 10.8%이며, 精神症 傾向에 있어서는 보름날에는 92名中 4名으로 4.3%이고 그믐날에는 92名中 6名으로 6.5%가 該當되었다.

以上の 結果로 보면 宇宙變化에 따라 人性에도 어느정도 變化가 오는데 男性보다 女性에 더 많은 變化가 온다고 推定된다. 그러나 制限된 調査對象과 한가지 檢査만으로 一般化 하기란 어려운 일이다. 따라서 本 研究結果를 土臺로 더많은 숫자를

對象으로 보다 調節된 研究가 必要 하다고 思料된다.

#### 參 考 文 獻

1. 郭東日: 早期父母死別과 MMPI의 臨床 尺度, 神經精神醫學, 18 (2), 1979, pp.195~200.
2. 김명선, 오병훈, 이해련등: 정신과에 자문의뢰된 Behget 증후군 환자의 심리 검사·반응특성, 신경정신의학, 26 (3), 1987, pp.584~591.
3. 김미경, 황익근: 소화성궤양 환자의 다면적인성검사(MMPI) 반응, 신경정신의학, 26 (3), 1987, pp.495~503.
4. 金重述: 躁鬱症 躁期 患者의 MMPI 反應, 神經精神醫學, 22 (1), 1983, pp.128~132.
5. 金星勳: 人性變化와 腰痛의 相關係에 관한 臨床的 考察(MMPI를 중심으로), 東醫神經精神科學會誌, 2 (1), 1991, pp.82~93.
6. 南光鉉, 朴兌煥, 趙信雄等: 結核患者에 대한 MMPI, 神經精神醫學, 13 (4), 1974, pp.431~435.
7. 朴環雨: 불안신경증과 신경증적 우울증의 MMPI 반응, 高醫大誌, 11 (1), 1974, pp.633~639.
8. 배 철, 황익근: 간질환자의 MMPI 반응, 神經精神醫學, 22 (4), 1983, pp.566~572.
9. 백주희: 심상성좌창(Acne Vulgaris)과 정서적인자(MMPI를 중심으로), 神經精神醫學, 20 (2), 1981, pp.155~162.



10. 徐銀美 : 커피와 MMPI 와의 관련성, 東醫神經精神科學會誌, 2 (1), pp.94 ~ 107.
11. 안석철 : 자살기도와 태음주기에 관한 연구, 신경정신의학, 15 (2), pp.34 ~ 42.
12. 오병훈, 이홍식, 이해련등 : 베체트증후군 환자에 관한 정신의학적연구, 신경정신의학, 24 (3), 1985, pp.508 ~ 514.
13. 유상은, 황익근 : 고혈압환자의 다면적인성검사에 대한 반응, 신경정신의학, 25 (4), 1986, pp.682 ~ 693.
14. 尹祥熙 : 手指末端體溫과 人性檢査와의 相關性에 關한 研究, 東醫神經精神科學會誌, 3 (1), 1992, pp.46 ~ 55.
15. 李定均 : 韓國人의 MMPI 에 關한 研究, 醫學다이제스트, 4 (10), 1962, pp.37 ~ 42.
16. 李定均 : 韓國人의 MMPI 에 關한 研究 - 各 精神疾患의 MMPI - 神經精神醫學, 9 (1), 1970, pp.91 ~ 100.
17. 이정균, 김중술, 홍강의 : 한국 정상청소년의 MMPI 반응에 관한 연구, 서울의대학술지, 22 (3), 1981, pp.399~411.
18. 이중훈, 박명탁, 정성덕 : 다면적인인성검사에 의한 대학신입생의 정신건강평가, 영남의대학술지, 5 (2), 1988, pp.141 ~ 149.
19. 刑完龍 : 虛證이 簡易精神診斷檢査 (SCL-90-R)에 미치는 影響, 東醫神經精神科學會誌, 2 (1), 1991, pp.108 ~ 121.
20. 金重述 : 다면적인성검사 - MMPI 의 臨床的 解釋 -, 서울, 서울대학교출판부, 1991.
21. 朴鍾甲 : 中國漢方醫學叢書, 대구, 東洋綜合通信教育院出版部, 1976, p.45.
22. 柳熙英 : 東醫精神科學, 서울, 慶苑文化社, pp.6 ~ 8.
23. 정범모, 이정균, 진위교 : MMPI 다면적인성검사 검사법요강, 서울, 서울코리아테스팅센터, 1967.
24. 黃義完, 金知赫 : 東醫精神醫學, 서울, 現代醫學書籍學, 서울, 現代醫學書籍社, 1989, pp.65 ~ 66.
25. 唐由君, 滿心英, 宋振華等 : 月象盈缺與人類氣血盛衰關係的實驗研究, 浙江中醫雜誌, 2, 1990, pp.79 ~ 81.
26. 賀海軍 : 抑鬱狂躁與 月亮圓缺變化的關係, 遼寧中醫雜誌, 7, pp.23 ~ 24.
27. 任應秋 : 黃帝內經章句索引, 北京, 人民衛生出版社, 1986, pp.81 ~ 82, 290, 362, 475.
28. Liebr, A.L. : Moon, myth and mental illness : A research proposal, resented to the research coordinating comittee, university of Miami school of medicine, Miami, Fla., June - 神經精神醫學, 15 (2), p.34 에서 引用 -
29. Sarton, G. : Lunar Influence on Living things, Isis, 30:495 ~ 507, - 神經精神醫學, 15 (2), 1939, p.34
30. 橋瓜 圭可, 古家 仁, 奥田 孝雄等 : る 加味逍遙散 エキス顆粒劑 の效果, 日本東洋醫學雜誌, 43 (1), 1992, pp.55 ~ 60.

## ABSTRACT

In order to see the variation of human nature, M.M.P.I. was carried on 2, April 1992 (the last day of the second lunar month) and 15, June 1992 (the fifteenth day of the fifth lunar month). These experiments took male and female students who were in Won kwang University as subjects (108 students on 2, April, 105 students on 15, June). The results of it suggested the followings.

1) Every students' average of T-grades on each measure were in a normal scope.

2) There were no significant differences in comparison between the fifteenth day and the last day of the month.

3) On every measure except L, Mf, Si, the female students showed higher grade in the fifteenth day than the last day of the month. But there was no significant difference in male students. Both male and female students didn't show the significant one.

4) On the fifteenth day of the month, the female students showed higher T-grade than male did on every measure except Mf, Ma, Si. There was a significant difference on D, Pd, Mf( $P < 0.05$ ) measure.

5) On the last day of the month, male students showed higher T-grade than female did on every measure except L, K, Hy, Pt. There was a significant difference on L( $P < 0.001$ ), K( $P < 0.01$ ).

6) On experiments about female students, there was no symptom of neurosis and psychosis on the last day of the month. But three of sixteen students(18.7%) showed symptom of neurosis, one of thirteen(6%) showed symptom of psychosis on the fifteenth day of the month. On experiments about male students, eleven of ninety-two(11.9%), four of ninety-two(4.3%) showed symptom of neurosis and psychosis respectively on the fifteenth day of the month. Ten of ninety-two(10.8%), six of ninety-two(6.5%) showed symptom of neurosis and psychosis respectively on the last day of the month.

As the results of the above, human nature changes to some extent according to lunar cycle. And there are many changes in female than male. But it is difficult to generalize this fact by limited subject and only one experiments. So the controlled studies are needed on the basis of this result and have to take many person as a subject.