Table 3. Metformin therapy: dynamic of hormonal, metabolic and body composition characteristics.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Full effect (n=37)   | Absence of effect (n=48)   |
|   | Before | After | Р | Before | After | Р |
| AMH, ng/ml | 13,1±7,1 | 10,2±5,2 | 0,021 | 18,8±11,5 | 17,7±8,3 | 0,034 |
| LH, mIU/ml | 13,27±6,2 | 9,216±4,1 | 0,066 | 12,0±4,4 | 10,6±4,2 | 0,417 |
| FSH, mIU/ml | 5,4±1,7 | 4,9±1,3 | 0,162 | 5,2±1,6 | 5,3±1,7 | 0,991 |
| Testosteron total, nmol/l  | 1,9±1,5 | 1,4±0,9 | 0,002 | 2,2±0,8 | 2,0±0,7 | 0,422 |
| Free Testosteron, ng/ml | 4,9±3,2 | 4,6±2,7 | 0,707 | 4,2±3,5 | 3,7±2,1 | 0,435 |
| Androstendion, nmol/l | 24,0±14,3 | 17,6±11,8 | 0,006 | 20,3±9,8 | 18,5±10,4 | 0,279 |
| FAI | 7,6±4,9 | 4,7±3,1 | 0,002 | 7,1±4,2 | 6,5±4,4 | 0,747 |
| SHBG, nmol/l | 40,0±20,2 | 53,5±15,3 | 0,012 | 43,1±18,2 | 48,7±19,8 | 0,409 |
| Glucose fasting, mmol/l | 5,2±0,8 | 5,0±0,6 | 0,160 | 5,1±0,7 | 5,1±0,9 | 0,576 |
| Glucose, 1 hour, mmol/l | 7,2±2,0 | 8,1±2,5 | 0,110 | 7,4±1,8 | 7,2±2,2 | 0,794 |
| Glucose, 2 hours, mmol/l | 5,7±1,4 | 6,3±1,8 | 0,127 | 6,0±1,1 | 6,2±0,9 | 0,352 |
| Insuling fasting, µIU/ml | 11,0±5,9 | 9,7±4,5 | 0,082 | 10,9±6,6 | 9,8±5,3 | 0,251 |
| Insuling 1 hour, µIU/ml | 88,2±6,4 | 67,7±39,3 | 0,097 | 85,6±61,5 | 69,8±43,6 | 0,721 |
| Insuling 2 hours, µIU/ml | 56,3±45,2 | 49,8±31,7 | 0,521 | 56,0±43,8 | 52,0±40,1 | 0,720 |
| НОМА | 2,6±1,2 | 2,2±1,0 | 0,063 | 2,4±1,6 | 2,3±0,8 | 0,259 |
| BMI, kg/m2 | 25,4±6,4 | 24,5±5,2 | 0,228 | 25,4±6,1 | 24,5±5,6 | 0,155 |
| Index А/G | 0,95±0,31 | 0,88±0,22 | 0,044 | 0,96±0,2 | 0,89±0,21 | 0,160 |
| Total fat, % | 40,3±16,1 | 39,6±14,2 | 0,669 | 39,6±15,8 | 37,9±14,2 | 0,191 |
| Trunk fat,% | 39,3±21,2 | 36,2±17,3 | 0,153 | 42,5±17,2 | 35,2±10,4 | 0,114 |