**Método da análise estatística**

As variáveis quantitativas foram avaliadas quanto a aderência a distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk. Por não apresentar aderência a distribuição normal, utilizou-se mediana e percentis 25 e 75%, respectivamente, bem como testes não paramétricos. Ainda, as variáveis categóricas foram descritas por frequências absolutas(n) e relativas (%). Para comparação das variáveis quantitativas entre os grupos utilizou-se teste de Mann-Whitney, enquanto para as qualitativas utilizou-se teste de Qui-quadrado. O nível de significância foi de 5%. O programa utilizado para as análises foi o STATA (Stata Corp, LC) versão 11.0.

RESULTADOS

Um total de 52 ciclos foram selecionados para este estudo, sendo que 35 foram alocados no grupo Antagonista e 17 no Grupo Didrogesterona. Os dados antropométricos das pacientes incluídas neste estudo estão descritas na tabela 1, sendo que, idade, índice de massa corpórea (IMC), duração da fertilidade, tipo de infertilidade (primaria ou secundária) e a reserva ovariana, definida pelo hormônio anti-mulleriano (HAM) foram similares entre os dois grupos (p>0,05). Além disso, não houve diferença no método de fertilização entre os grupos.

**Tabela 1.** Características antropométricas das pacientes estudadas entre os grupos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variáveis | Antagonista | Didrosgesterona | p-value |
|  | N=35 | N=17 |  |
| Idade mediana (p25.p75) | 36,0 (35,0-38,0) | 37,0 (35,0-39,0) | 0,56\* |
| IMC mediana (p25.p75) | 22,1 (21,0-25,7) | 25,2 (22,2-26,3) | 0,13\* |
| Tempo de infertilidade mediana (p25.p75) | 2,0 (1,0-3,0) | 2,0 (1,5-3,0) | 0,52\* |
| Infertilidade primária, n (%) |  |  | 0,77\*\* |
| Não | 19 (54,3%) | 8 (47,1%) |  |
| Sim | 16 (45,7%) | 9 (52,9%) |  |
| HAM mediana (p25.p75) | 1,9 (0,8-2,6) | 2,7 (1,4-4,6) | 0,093\* |

\*Mann-Whitney; \*\*Teste de Qui-quadrado. P.25; p.75: Percentis 25 e 75%, respectivamente.

A tabela 2 descreve as características do ciclo de estimulação ovariana controlada, mostrando que não houve diferença estatística quanto a dose de gonadotropina utilizada, duração do ciclo, número de folículos puncionados, número de oócitos recuperados, número de oócitos maduros, taxa de fertilização e taxa de blastocistos.

**Tabela 2.** Características do ciclo de estimulação ovariana controlada entre os grupos estudados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variáveis | Antagonista | Didrogesterona | p-value\* |
|  | Mediana (p.25; p.75) | |  |
| Duração do ciclo (dias) | 10,0 (9,0-12,0) | 10,0 (10,0-11,0) | 0,79 |
| Dose HMG menotropina | 1500,0 (1350,0-2025,0) | 1500,0 (1275,0-1950,0) | 0,91 |
| Dose FSH-r alfafolitropina | 1425,0 (1200,0-1800,0) | 1425,0 (1125,0-1500,0) | 0,80 |
| Folículos puncionados | 13,0 (9,0-21,0) | 16,0 (9,0-22,0) | 0,66 |

\*Mann-Whitney; Percentis 25 e 75%, respectivamente.

**Tabela 3.** Características laboratoriais entre os grupos estudados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variáveis | Antagonista | Didrogesterona | p-value\* |
|  | Mediana (p.25 - p.75) | |  |
| Oócitos recuperados | 10,0 (6,0-15,0) | 10,0 (7,0-19,0) | 0,46 |
| Oócitos MII | 8,0 (4,0-12,0) | 10,0 (5,0-12,0) | 0,48 |
| Oócitos MI | 0,0 (0,0-1,0) | 0,0 (0,0-1,0) | 0,55 |
| Oócitos VG | 1,0 (0,0-3,0) | 1,0 (0,0-4,0) | 0,86 |
| Taxa de fertilização | 80,0 (70,0-92,9) | 80,0 (71,4-91,7) | 0,79 |
| Taxa de blastocistos | 62,5 (41,7-90,0) | 50,0 (42,9-80,0) | 0,64 |

\*Mann-Whitney; Percentis 25 e 75%, respectivamente.

Tabela 3 avaliou a característica dos embriões obtidos considerados como top quality e o tempo em que o embrião demorou para atingir o estágio de blastocisto, ou seja, demorou 5 (D5), 6 (D6) ou 7 dias (D7). Verificou-se as medianas destas variáveis em ambos os grupos, sendo que não foi encontrado diferença (p<0,05).

**Tabela 4.** Avaliação da qualidade embrionária entre os grupos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variáveis | Antagonista | Didrogesterona | p-value\* |
|  | Mediana (p.25 - p.75) | |  |
| Embriões Top Quality BL1/BL2 | 2,0 (1,0-4,0) | 3,0 (1,0-5,0) | 0,68 |
| D5 | 1,0 (0,0-3,0) | 1,0 (0,0-2,0) | 0,17 |
| D6 | 1,0 (0,0-3,0) | 2,0 (2,0-4,0) | 0,065 |
| D7 | 0,0 (0,0-0,0) | 0,0 (0,0-0,0) | 0,99 |

\* Mann-Whitney