

Millora dels resultats de la mobilitat dels espermatozoides en el estudi del semen després d'una reorganització en el laboratori



Autors: D. Visiedo ⁽¹⁾; C. Colomé⁽¹⁾; M. Buxeda⁽²⁾; E. Guillén⁽³⁾
(1) Catlab-Laboratori Central Viladecavalls
(2) Catlab-Laboratori d'Urgències Consorci Sanitari de Terrassa
(3) Catlab-Laboratori d'Urgències Hospital Universitari Mútua Terrassa

Introducció

Actualment, el nostre laboratori es compon d'un laboratori central i tres laboratoris hospitalaris. Dóna cobertura a una població de 1.020.000 habitants amb 98 centres de primària i tres hospitals. Inicialment, les mostres de semen per estudi de fertilitat es rebien als laboratoris hospitalaris i s'enviaven per la seva anàlisi al laboratori central. Degut a que el temps entre l'obtenció i l'anàlisi de les mostres de semen és crític per l'estudi de la mobilitat, i que la recomanació de la OMS és que l'anàlisi es realitzi abans d'una hora des de la seva recollida, es va plantejar fer aquesta part de l'estudi en els laboratoris hospitalaris.

Objectiu

Comprovar com afecta el canvi en l'organització del laboratori en els resultats de la mobilitat dels espermatozoides.

Material i mètodes

Es comparen els resultats de la mobilitat en els seminogrames realitzats durant l'any 2015, entre els realitzats als laboratoris hospitalaris (Grup A, n= 90) i els realitzats al laboratori central (Grup B, n=137). Totes les mostres es van analitzar abans de que passés una hora entre la recollida i el seu processament. Es van descartar aquells en que la concentració era inferior a 10 milions espermatozoides/mL. L'anàlisi de les mostres es va realitzar amb microscopi Nikkon E200 i Nikkon E400 i el programa SCA Evolution® (Sperm Class Analyzer) de Microptic. Per l'estudi estadístic es va calcular la T de Student mitjançant el programa MedCalc®.

Resultats

Les concentracions d'espermatozoides en el grup A (mediana 60.1 milions espermatozoides/mL) i el grup B (mediana 70.02 milions espermatozoides/mL) no presentaven diferències significatives (p=0,6803). En el grup A es van observar un 50.96% d'espermatozoide mòbils progressius i en el grup B un 38.46%. De la mateixa manera, en el grup A es van observar un 23.00% d'espermatozoides immòbils respecte al 32.18% en el grup B. Aquestes dades van presentar diferències significatives (T Student, p= 0,0001 i p= 0,0045 respectivament).

Mobilitat	Laboratoris hopitalaris (grup A)	Laboratori central (grup B)
Mòbils progressius	50,96%	38,46%
Immòbils	23,00%	32,18%

Conclusions

Les diferències observades confirmen una millora en les condicions de les mostres, i per tant en els resultats de la mobilitat, si es realitza l'anàlisi als laboratoris hospitalaris. Aquestes diferències s'explicarien per una disminució en el temps entre la recollida de la mostra i la seva anàlisi. Per altra banda, al no realitzar aquesta part de l'estudi d'esterilitat en el laboratori central, s'evita que s'hagin de rebutjar mostres de pacients per no complir el temps recomanat per la OMS entre la recollida de la mostra i la seva anàlisi.

