

INDICE.

| | Pág |
|---|-----|
| Resumen | 8 |
| Introducción | 10 |
| Objetivos | 12 |
| Objetivo general | 12 |
| Objetivos específicos | 12 |
| Revisión Bibliográfica | 13 |
| Mycoplasmas | 13 |
| Historia | 13 |
| Estructura y Fisiología | 15 |
| Características inmunológicas de micoplasma | 18 |
| Mycoplasmas patógenos para humanos | 18 |
| Factores de virulencia <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> | 19 |
| Factores de adherencia | 19 |
| Metabolismo de micoplasmas | 20 |
| Productos metabólicos tóxicos | 20 |
| Daño celular | 21 |
| Inhibición de Prostaglandinas | 22 |
| Variación antigénica | 22 |
| Otros factores de virulencia | 23 |
| Patologías asociadas a <i>Mycoplasmas hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> | 23 |
| Vaginosis bacteriana | 24 |
| Enfermedad inflamatoria pélvica (EPI) | 25 |
| Uretritis no gonocócica (UNG) | 25 |
| Afecciones en el embarazo | 26 |
| Corioamnionitis | 26 |
| Sepsis post- parto o puerperal | 27 |
| Cistitis | 28 |
| Infertilidad masculina y afecciones en espermatozoides. | 28 |

| | |
|--|----|
| Relación con el Síndrome de la Inmunodeficiencia humana (VIH) | 29 |
| <i>Mycoplasma hominis</i> relacionado con el síndrome de Fitz- Hugh- Curtis | 30 |
| Diagnóstico de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> | 31 |
| Técnicas Inmunológicas | 32 |
| Pruebas rápidas | 33 |
| Técnicas de biología molecular | 34 |
| Cultivo de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma urealyticum</i> | 35 |
| Medios de cultivo de preparación en el laboratorio | 35 |
| Medios de cultivos comerciales | 36 |
| Tratamiento para <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> | 37 |
| Epidemiología | 39 |
| Materiales y métodos | 45 |
| Población en estudio | 45 |
| Recolección de datos y toma de muestra | 45 |
| Procesamiento de muestras | 46 |
| Análisis de resultados | 46 |
| Resultados | 47 |
| Discusión | 51 |
| Conclusiones | 55 |
| Bibliografía | 57 |

INDICE DE TABLAS.

| | Pág |
|--|-----|
| Tabla 1. Patologías producidas por distintas especies de la familia <i>Mycoplasmataceae</i> capaces de infectar a humanos | 14 |
| Tabla 2. Micoplasmas de interés médico, sitio anatómico primario de colonización y sustrato metabólico que requieren | 17 |
| Tabla 3. Microorganismos aislados con mayor frecuencia en la infección puerperal | 27 |
| Tabla 4. Microorganismos aislados de Infecciones del tracto urinario | 28 |
| Tabla 5. Susceptibilidad de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma urealyticum</i> frente a distintos antibióticos | 39 |
| Tabla 6. Resultados de cultivos para <i>Ureaplasma urealyticum</i> en madres de recién nacidos prematuros | 42 |
| Tabla 7. Resultados de cultivos positivos para <i>Ureaplasma urealyticum</i> en recién nacidos prematuros según colonización materna | 42 |
| Tabla 8. Prevalencia de infección por <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Ureaplasma sp.</i> y ambos MO | 47 |
| Tabla 9. Distribución de la infección de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> según distintos grupos etarios | 48 |
| Tabla 10. Prevalencia de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> en relación a la sintomatología presentada | 48 |

| | |
|--|----|
| Tabla 11. Susceptibilidad de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> frente a varios antibióticos. | 49 |
| Tabla 12. Co- infección de <i>Mycoplasma hominis</i> y/o <i>Ureaplasma sp.</i> con <i>Gardnerella vaginalis</i> , <i>Candida albicans</i> y <i>Trichomonas vaginalis</i> | 50 |

INDICE DE IMAGENES.

| | Pág. |
|---|------|
| Figura 1. <i>Mycoplasma hominis</i> | 14 |
| Figura 2. Adherencias perihepáticas densas a peritoneo parietal, en paciente con síndrome de Fitz- Hugh-Curtis, asociado a <i>Mycoplasma hominis</i> | 31 |
| Figura 3. Galería para identificación de Anticuerpos de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma urealyticum</i> , “Kit” Serology | 33 |
| Figura 4. Galería para determinación a sensibilidad a antibióticos, Mycoplasma IST 2 | 34 |
| Figura 5. Medio de cultivo A7 Mycoplasma, Agar de BioMerieux | 36 |
| Figura 6. A la izquierda se observa la resistencia de <i>M. hominis</i> a 9 antibióticos, mientras que a la derecha se observa la resistencia de aislamientos mixtos de <i>M. hominis</i> y <i>U. urealyticum</i> a 9 antibióticos. | 38 |
| Figura 7. Aislamiento mixto de <i>Mycoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma sp.</i> con resistencia intermedia o absoluta a todos los antibióticos del estudio. | 45 |