

AGRADECIMIENTOS	V
ABREVIATURAS	IX
ÍNDICE DE CONTENIDOS	XIII
ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS	XIX
A. Índice de figuras	XXI
B. Índice de tablas.....	XXII
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Características generales de <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	3
1.1.2. Estructura de la pared celular	3
1.1.3. Patogénesis e inmunidad	5
1.2. Epidemiología y transmisión	6
1.2.1. Epidemiología en los Estados Unidos de América.....	8
1.2.2. Epidemiología en la Unión Europea.....	9
1.2.3. Epidemiología en España	10
1.3. Manifestaciones Clínicas	11
1.3.1. Infecciones uretrales	11
1.3.2. Infecciones faríngeas y anorrectales.....	11
1.3.3. Infección gonocócica diseminada.....	12
1.3.4. Infección ocular	12
1.3.5. Infección en recién nacidos y niños.....	13
1.3.6. Síndrome de Fitz-Hugh-Curtis.....	13
1.4. Coinfección con otras infecciones de transmisión sexual.....	13
1.4.1. Virus de la inmunodeficiencia humana	13
1.4.2. <i>Chlamydia trachomatis</i>	14
1.4.3. Micoplasmas	15
1.4.4. Sífilis	16
1.4.5. Virus del herpes simple	17
1.4.6. Virus del papiloma humano	18
1.4.7. Tricomoniasis	19

1.4.8. <i>Haemophilus ducreyi</i>	20
1.4.9. Escabiosis	21
1.4.10. Molluscum	21
1.4.11. Virus de la hepatitis C.....	21
1.4.12. Virus de la hepatitis B	22
1.4.13. Virus de la hepatitis A	23
1.5. Tratamiento de la gonorrea.....	23
1.5.1. Periodo anterior a los antimicrobianos.....	24
1.5.2. Periodo de los antimicrobianos	25
1.5.3. Situación actual del tratamiento.....	29
1.6. Mecanismos de resistencia antimicrobiana	30
1.6.1. Desarrollo y adquisición de la resistencia antimicrobiana	30
1.6.2. Resistencia a sulfonamidas.....	31
1.6.3. Resistencia a penicilinas.....	32
1.6.4. Resistencia a tetraciclinas	33
1.6.5. Resistencia a espectinomicina	34
1.6.6. Resistencia a quinolonas	34
1.6.7. Resistencia a macrólidos	35
1.6.8. Resistencia a cefalosporinas	36
1.6.9. Respuesta internacional a la evolución de la resistencia y posible emergencia de la gonorrea intratable	37
1.6.10. Perspectivas futuras en el tratamiento de la gonorrea	38
1.7. Diagnóstico de la gonorrea.....	40
1.7.1. Recogida, transporte y almacenamiento de las muestras.....	41
1.7.2. Diagnóstico presuntivo: microscopía	43
1.7.3. Cultivo e identificación de <i>N. gonorrhoeae</i> (presuntivo y definitivo).....	43
1.7.4. Identificación presuntiva de <i>N. gonorrhoeae</i> después del cultivo.....	44
1.7.5. Confirmación de la identificación de <i>N. gonorrhoeae</i> después del cultivo... ..	45
1.7.6. Diagnóstico molecular	47
1.8. Pruebas de sensibilidad antimicrobiana	48

1.8.1. Introducción.....	48
1.8.2. Medio de agar recomendado	49
1.8.3. Criterios de interpretación	49
1.8.4. Control de calidad de la determinación de la sensibilidad antimicrobiana..	49
1.8.5. Elección de antibióticos	50
1.8.6. Dilución en agar.....	50
1.8.7. E-test.....	50
1.8.8. Difusión en agar disco-placa	50
1.8.9. Interpretación de los resultados.....	51
1.8.10. Detección de resistencia a penicilina mediada por plásmidos	52
1.9. Tipado de <i>N. gonorrhoeae</i>	53
1.9.1. Técnicas de tipado no basadas en el ADN.....	54
1.9.2. Técnicas de tipado basadas en el ADN	55
1.10. Interés del estudio	58
2. OBJETIVOS.....	59
2.1. Objetivos principales.....	61
2.2. Objetivos secundarios	61
3. MATERIAL Y MÉTODOS.....	63
3.1. Diseño del estudio	65
3.2. Selección de las cepas	65
3.3. Características sociodemográficas y datos clínicos de los pacientes	65
3.4. Procesamiento de las muestras.....	66
3.4.1. Tinción de Gram	66
3.4.2. Inoculación e incubación del cultivo.....	67
3.4.1. Identificación de las cepas	67
3.4.2. Estudio de sensibilidad antimicrobiana.....	68
3.4.3 Caracterización de los aislados de <i>N. gonorrhoeae</i>	75
3.5. Análisis estadístico de los resultados.....	78
3.6. Consideraciones éticas	79

4. RESULTADOS	81
4.1. Incidencia de la infección gonocócica	83
4.2. Características demográficas de los pacientes.....	83
4.3. Características de las muestras.....	84
4.4. Sensibilidad antimicrobiana	84
4.4.1. Difusión en agar disco-placa	84
4.4.2. Dilución en agar	86
4.4.3. E-test	87
4.4.4. Aislados multirresistentes y de resistencia extendida de <i>N. gonorrhoeae</i>	88
4.4.5. Correlación entre los diferentes métodos de sensibilidad antimicrobiana ..	89
4.5.1. Clasificación de los secuenciotipos en genogrupos	94
4.5.2. Relación entre secuenciotipos y las características demográficas del paciente	95
4.5.3. Relación entre secuenciotipos/genogrupos y resistencia antimicrobiana....	96
5. DISCUSIÓN	101
5.1. Incidencia de la infección gonocócica	103
5.2. Pruebas de sensibilidad antimicrobiana.....	104
5.3. Comparación de técnicas de sensibilidad antimicrobiana	113
5.4. Caracterización molecular de <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	114
5.4.1. Prevalencia de secuenciotipos y genogrupos.....	114
5.4.2. Relación entre ST y resistencia antimicrobiana.....	116
5.5. Limitaciones del estudio	118
6. CONCLUSIONES	121
7. BIBLIOGRAFÍA	125