

1. INDICE DE CONTENIDOS

	Página
Resumen	10
Introducción	11
Objetivos	13
Metodología de búsqueda	14
Marco teórico	
Infecciones asociadas a atención en salud	15
Infecciones del tracto urinario	16
<i>Escherichia coli</i>	26
Epidemiología de las infecciones del tracto urinario en Chile	30
Catéter urinario permanente	35
Infección del tracto urinario asociada a catéter urinario permanente y <i>Escherichia coli</i> uropatogénica	37

Toxinas	43
Evasión inmune	44
Adherencia	45
Resistencia bacteriana	50
Conclusión	58
Referencias bibliográficas	59

2. INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

	Páginas
Tabla 1. Factores de riesgo de contraer ITU en la mujer	18
Tabla 1: Factores de riesgo fisiológicas de ITU	19
Tabla 3: Mecanismos defensivos del huésped	20
Figura 1. Concepto de infección del tracto urinario complicada y no complicada	22
Figura 2. Cuadros de ITU	23
Figura 3. Agentes etiológicos de ITU complicada y no complicada	24
Tabla 4: Microorganismos más frecuentes en urocultivo	25
Figura 4. Representación esquemática de <i>Escherichia coli</i>	26
Figura 5. Patotipos de <i>Escherichia coli</i>	28
Tabla 5. Prevalencia de ITU en el año 2016 y 2017 en hospitales de	31

mayor, mediana y menor complejidad

Tabla 6. Criterios de diagnóstico de ITU/CUP	32
Tabla 7. Agentes más frecuentes en ITU asociadas a catéteres urinarios permanentes, año 2017	33
Tabla 8. Prevalencia de ITU/CUP generada por <i>Escherichia coli</i> durante el periodo 2013-2017	34
Figura 6. Gráfico de Tendencias de las infecciones del tracto urinario (ITU)/1000 días de uso de catéter urinario permanente (CUP) en distintos servicios clínicos vigilados. Hospitales del Sistema Nacional de Servicios de Salud Chile, 1996-2017.	34
Tabla 9. Factores de riesgo de contraer una ITU/CUP	36
Figura 7. Factores de virulencia y sus sitios de unión	38
Figura 8. Factores de virulencia y característica de UPEC	40
Figura 9: Patogénesis de las infecciones urinarias	41

Tabla 10. Factores de virulencia de UPEC	42
Figura 10. Factores de virulencia y característica de UPEC	42
Tabla 11. Función de HlyA y CFN1 en UPEC	45
Figura 11. Estructura de Pili P y Pili Tipo 1	46
Tabla 12. Adhesinas asociadas a UPEC	47
Figura 12. Representación gráfica de la patogénesis de infección urinaria por UPEC	49
Tabla 13. Resistencia Intrínseca de algunas Enterobacterias	51
Figura 13. Acción de resistencia antimicrobiana	52
Tabla 14. Resistencia adquirida de <i>Escherichia coli</i>	53
Figura 14. Clasificación de betalactamasas	54
Figura 14. Clasificación de carbapenemasas según Ambler	54

Tabla 15. Combinación de microorganismos y antimicrobianos 56

que siempre se deben informar en IAAS

Tabla 16. Número de cepas confirmadas con presencia de 57

Carbapenemasas en *Escherichia coli* en muestras de orina