

Prevalencia de Infecciones Asociadas a la Atención de Salud en el Área de Medicina Interna del Hospital Teófilo Dávila

Cuadro 1: Prevalencia de Infecciones nosocomiales en el hospital Teófilo Dávila

| Presencia de infección nosocomial | Población total de hospitalizados | Prevalencia X 100 egresos hospitalarios |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 170 | 6880 | 2.5 |

Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

Cuadro 2: Presencia de Enfermedad nosocomial por servicio en el hospital Teófilo Dávila.

| Servicio | Presencia de Enfermedad Nosocomial | | | | Total | % |
|------------------|------------------------------------|------|------------|------|-------|-------|
| | SI | | NO | | | |
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| Medicina interna | 102 | 28,4 | 115 | 31,0 | 217 | 60,4 |
| Pediatría | 68 | 18,9 | 74 | 20,6 | 142 | 39,6 |
| TOTAL | 170 | 47,4 | 189 | 52,6 | 359 | 100,0 |

Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

Cuadro 3: Diagnósticos relacionados con las enfermedades nosocomiales en los servicios de salud del hospital Teófilo Dávila de Machala. Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

| Ninguna | | Enfermedad Nosocomial | | | | | | Total | % |
|------------|------|-----------------------|------|-------------------------------|------|-------------|------|-------|------|
| | | Neumonía | | Infección Del Tracto Urinario | | Bacteriemia | | | |
| Frecuencia | % | Frecuencia | % | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| 115 | 31 | 30 | 8,3 | 39 | 10,9 | 33 | 9,2 | 217 | 60,4 |
| 74 | 20,6 | 42 | 11,7 | 4 | 1,1 | 22 | 6,1 | 142 | 39,6 |
| 189 | 52,6 | 72 | 20,1 | 43 | 12 | 21 | 15,3 | 359 | 100 |

Cuadro 4: Patologías de base de los pacientes de Medicina interna. Hospital Teófilo Dávila. 2012

| Medicina Interna | Total | % |
|------------------------------------|------------|------------|
| Cirrosis | 6 | 2,7 |
| Hipertensión Arterial | 35 | 16,1 |
| Diabetes | 17 | 8 |
| Enfermedad Diarreica Aguda | 8 | 3,6 |
| Insuficiencia Renal Crónica | 10 | 4,5 |
| Insuficiencia Respiratoria | 2 | 0,9 |
| Leptospirosis | 2 | 0,9 |
| Neumonía Adquirida En La Comunidad | 31 | 14,3 |
| Pie Diabético | 19 | 8,9 |
| Tuberculosis | 4 | 1,8 |
| Traumatismo Encéfalo Craneal | 48 | 22,3 |
| Sepsis | 6 | 2,7 |
| Trauma De Abdomen | 12 | 5,4 |
| Otros | 17 | 8 |
| Total | 217 | 100 |

Cuadro 5: Patologías de base de los pacientes de Pediatría. Hospital Teófilo Dávila. 2012

| Patología De Base | Total | % |
|----------------------------------|------------|--------------|
| Síndrome de Distrés Respiratorio | 25 | 17,6 |
| Enterocolitis | 2 | 1,4 |
| Riesgo de Sepsis | 19 | 13,4 |
| Membrana Hialina | 18 | 12,7 |
| Anemia | 5 | 3,5 |
| Apendicitis | 6 | 4,2 |
| Celulitis | 3 | 2,1 |
| Infección Respiratoria Aguda | 45 | 31,7 |
| Enfermedad Diarreica Aguda | 4 | 2,8 |
| Fractura | 2 | 1,4 |
| Hidrocefalia | 2 | 1,4 |
| Parálisis Cerebral Infantil | 3 | 2,1 |
| Otros Diagnósticos | 8 | 5,6 |
| Total | 142 | 100,0 |

Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

Cuadro 6: Aplicación de definición de caso de infección nosocomial en pacientes ingresados en el hospital Teófilo Dávila.

| Grupos de edad | Si Cumple de Definición Infección Nosocomial | | No Cumple de Definición Infección Nosocomial | | Total | % |
|------------------|--|-------------|--|-------------|------------|--------------|
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| menor de 28 días | 38 | 10,6 | 38 | 10,6 | 76 | 21,2 |
| 1 mes a 11 meses | 13 | 3,6 | 18 | 5,0 | 31 | 8,6 |
| 1 a 4 años | 9 | 2,5 | 16 | 4,5 | 25 | 7,0 |
| 5 a 9 años | 5 | 1,4 | 2 | 0,6 | 7 | 1,9 |
| 10 a 14 años | 6 | 1,7 | 8 | 2,2 | 14 | 3,9 |
| 15 a 19 años | 10 | 2,8 | 11 | 3,1 | 21 | 5,8 |
| 20 a 29 años | 13 | 3,6 | 15 | 4,2 | 28 | 7,8 |
| 30 a 64 años | 46 | 12,8 | 54 | 15,0 | 100 | 27,9 |
| 65 años y más | 30 | 8,4 | 27 | 7,5 | 57 | 15,9 |
| Total | 170 | 47,4 | 189 | 52,6 | 359 | 100,0 |

Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

Cuadro 7: Ocupación de los pacientes hospitalizados en el hospital Teófilo Dávila correlacionado con la presencia de infección nosocomial. Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

| Ocupación | SI | | NO | | Total | % |
|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| Agricultor | 9 | 2,5 | 14 | 3,9 | 23 | 6,4 |
| Comerciante | 4 | 1,1 | 15 | 4,2 | 19 | 5,3 |
| Costurera | 4 | 1,1 | 2 | 0,6 | 6 | 1,7 |
| Ebanista | 2 | 0,6 | 0 | 0,0 | 2 | 0,6 |
| Estudiante | 24 | 6,7 | 28 | 7,8 | 52 | 14,5 |
| Jornalero | 7 | 1,9 | 9 | 2,5 | 16 | 4,5 |
| Guardia | 7 | 1,9 | 1 | 0,3 | 8 | 2,2 |
| Lactante | 58 | 16,2 | 68 | 18,9 | 126 | 35,1 |
| Ninguna | 28 | 7,8 | 22 | 6,1 | 50 | 13,9 |
| Pescador | 4 | 1,1 | 5 | 1,4 | 9 | 2,5 |
| Profesor | 0 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,3 |
| QQDD | 20 | 5,6 | 23 | 6,4 | 43 | 12,0 |
| Secretaria | 3 | 0,8 | 1 | 0,3 | 4 | 1,1 |
| Total | 170 | 47,4 | 189 | 52,6 | 359 | 100,0 |

Cuadro 8: Género de los pacientes hospitalizados en el hospital Teófilo Dávila correlacionados con la presencia de infección nosocomial. Fuente: Historias clínicas únicas – 2017

| Género | SI infección nosocomial | | NO infección nosocomial | | Total | % |
|-----------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------|-------|
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| Masculino | 98 | 27,3 | 118 | 32,9 | 216 | 60,2 |
| Femenino | 72 | 20,1 | 71 | 19,8 | 143 | 39,8 |
| Total | 170 | 47,4 | 189 | 52,6 | 359 | 100,0 |

Cuadro 9: Procedencia de los pacientes hospitalizados en el hospital Teófilo Dávila, correlacionado con presencia de infección nosocomial.

| Procedencia | SI | | NO | | TOTAL | % |
|----------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| Arenillas | 5 | 1,4 | 3 | 0,8 | 8 | 2,2 |
| Balsas | 0 | 0,0 | 2 | 0,6 | 2 | 0,6 |
| El guabo | 3 | 0,8 | 7 | 1,9 | 10 | 2,8 |
| Huaquillas | 6 | 1,7 | 3 | 0,8 | 9 | 2,5 |
| Las Lajas | 2 | 0,6 | 0 | 0,0 | 2 | 0,6 |
| Machala | 110 | 30,6 | 142 | 39,6 | 252 | 70,2 |
| Pasaje | 13 | 3,6 | 11 | 3,1 | 24 | 6,7 |
| Piñas | 1 | 0,3 | 1 | 0,3 | 2 | 0,6 |
| Santa Rosa | 7 | 1,9 | 15 | 4,2 | 22 | 6,1 |
| Otra Provincia | 23 | 6,4 | 5 | 1,4 | 28 | 7,8 |
| Total | 170 | 47,4 | 189 | 52,6 | 359 | 100,0 |

Fuente: Historias clínicas únicas – 2017

Cuadro 10: Tipo de ingreso de los pacientes hospitalizados en el hospital Teófilo Dávila.

| Tipo de Ingreso | SI | | NO | | TOTAL | % |
|---------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| Programado | 3 | 0,8 | 1 | 0,3 | 4 | 1,1 |
| Referenciado | 35 | 9,7 | 46 | 12,8 | 81 | 22,6 |
| Emergencia | 84 | 23,4 | 105 | 29,2 | 188 | 52,4 |
| Reingreso | 1 | 0,3 | 0 | 0,0 | 1 | 0,3 |
| Referido de servicio a servicio | 47 | 13,1 | 37 | 10,3 | 84 | 23,4 |
| Total | 170 | 47,4 | 189 | 52,6 | 359 | 100,0 |

Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

Cuadro 11: Días estada por servicio en pacientes ingresado al hospital Teófilo Dávila

| Nº de días estada | Medicina Interna | | Pediatria | | Total | % |
|-------------------|------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| de 1 a 3 días | 3 | 0,9 | 7 | 1,9 | 10 | 2,8 |
| de 4 a 8 días | 93 | 25,9 | 68 | 18,9 | 161 | 44,8 |
| de 9 a 15 días | 80 | 22,3 | 52 | 14,5 | 132 | 36,8 |
| de 16 a 30 días | 36 | 10 | 11 | 3,1 | 47 | 13,1 |
| de 31 días y mas | 5 | 1,4 | 4 | 1,1 | 9 | 2,5 |
| Total | 217 | 60,4 | 142 | 39,6 | 359 | 100 |

Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

Cuadro 12: Enfermedad Nosocomial relacionado con la presencia de temperatura a las 48 de ingresado al hospital Teófilo Dávila

| Enfermedad Nosocomial | Temperatura en 48 h de ingresado | | | | Total | % |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|-------------|------------|--------------|
| | SI Hipertermia | | NO Hipertermia | | | |
| | Frecuencia | % | Frecuencia | % | | |
| Neumonía | 72 | 20,1 | 0 | 0,0 | 72 | 20,1 |
| Infección del tracto urinario | 43 | 12,0 | 0 | 0,0 | 43 | 12,0 |
| Infección de herida | 34 | 9,5 | 0 | 0,0 | 34 | 9,5 |
| Bacteriemia | 21 | 5,8 | 0 | 0,0 | 21 | 5,8 |
| Ninguna | 0 | 0,0 | 189 | 52,6 | 189 | 52,6 |
| Total | 170 | 47,4 | 189 | 52,6 | 359 | 100,0 |

Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

Valor crítico de los estadígrafos chi cuadrado a distintos niveles de significancia y confianza estadística

| NIVEL DE SIGNIFICANCIA (p) | VALORES CRÍTICOS | NIVEL DE CONFIANZA |
|----------------------------|------------------|--------------------|
| | CHI CUADRADO | |
| 0,05 | 3,84 | 95 |

Chi cuadrado 355.0

P 0.0000001

Cuadro 13: Uso de dispositivos, relacionada con enfermedad Nosocomial en pacientes ingresados al hospital Teófilo Dávila. Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

| Tipo de dispositivo | Ninguna | | enfermedad nosocomial | | | | | | Total | % |
|--|------------|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| | | | Neumonía | | Inf. tracto urinario | | Bacteriemia | | | |
| | Frec | % | Frec | % | Frec | % | Frec. | % | | |
| Catéter central + ventilación mecánica + sonda vesical permanente + procedimiento quirúrgico | 7 | 1,9 | 2 | 0,6 | 1 | 0,3 | 9 | 2,5 | 19 | 5,3 |
| Catéter corto + sonda vesical permanente + procedimiento quirúrgico | 24 | 6,1 | 8 | 1,9 | 9 | 2,5 | 10 | 2,8 | 51 | 14,2 |
| Catéter central + ventilación mecánica + sonda vesical permanente | 13 | 3,6 | 3 | 0,8 | 5 | 1,4 | 0 | 0 | 21 | 5,8 |
| Catéter corto - sonda vesical permanente | 3 | 0,8 | 7 | 1,9 | 0 | 0 | 2 | 0,6 | 12 | 3,3 |
| Catéter corto - ventilación mecánica | 14 | 3,9 | 7 | 1,9 | 19 | 5,3 | 0 | 0 | 40 | 11,1 |
| Catéter corto + procedimiento quirúrgico | 28 | 7,8 | 5 | 1,4 | 2 | 0,6 | 11 | 3,1 | 46 | 12,8 |
| Catéter central + sonda vesical permanente | 2 | 0,6 | 0 | 0 | 1 | 0,3 | 3 | 0,8 | 6 | 1,6 |
| Venodisección + ventilación mecánica | 1 | 0,3 | 2 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,8 |
| Catéter central | 0 | 0 | 1 | 0,3 | 0 | 0 | 3 | 0,8 | 4 | 1,1 |
| Catéter corto | 96 | 26,7 | 38 | 10,6 | 6 | 1,7 | 17 | 4,7 | 157 | 43,7 |
| Total | 188 | 52,4 | 73 | 20,3 | 43 | 12 | 14 | 3,9 | 359 | 100 |

Cuadro 14: Número de dispositivos, relacionada con enfermedad Nosocomial en pacientes ingresados al hospital Teófilo Dávila. Fuente: Historias clínicas únicas - 2017

| Dispositivos instalados en el paciente | Presencia de nosocomial | | Total |
|--|-------------------------|------------|------------|
| | SI | NO | |
| 3 y más dispositivos | 49 | 44 | 93 |
| 2 dispositivos | 60 | 48 | 108 |
| 1 dispositivo | 61 | 97 | 158 |
| Total | 170 | 189 | 359 |

Valor crítico de los estadígrafos Chí cuadrado a distintos niveles de significancia y confianza estadística

| NIVEL DE SIGNIFICANCIA (p) | DE VALORES CRÍTICOS CHI CUADRADO | NIVEL DE CONFIANZA |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| <u>0,05</u> | <u>3,84</u> | <u>95</u> |

Chi cuadrado: 6.41 - P 0.04