



AUTORES: Dra. Dianiley García Gómez, Dr. Rafael Abreu Duarte, Dra. Leisky Mesa Coello, Dra. Maida López Pérez, Dra. Enma Germana Truffin Truffin, Dra Alina Choy Marrero, Dra Liena González Lorenzo

INTRODUCCIÓN: Las micosis invasivas por *Candida* sp. se mantienen como las más diagnosticadas en pacientes neonatales,¹ pediátricos² y adultos³ hospitalizados en Unidades de Atención al Grave a nivel provincial. *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis* y *C. krusei* son las cinco especies patógenas, dentro de más de 100 especies de *Candida*, responsables de las infecciones invasoras.⁴

OBJETIVOS: Identificar el principal tipo de muestra por grupo de edades y especie de *Candida* por tipo de muestra en neonatos y niños menores de 18 años.

MATERIAL Y MÉTODO: Estudio descriptivo, transversal sobre los aislamientos de *Candida* sp. en hemocultivos, urocultivos, LCR, tubo endotraqueal y punta de catéter; obtenidos de pacientes neonatales, pediátricos y adultos hospitalizados en Unidades de Atención al Grave en los cinco hospitales provinciales de Villa Clara, entre 1 de enero de 2018 - el 31 de agosto de 2019. La población quedó constituida por 114 aislamientos positivos. Como medida de resumen se utilizaron las frecuencias absolutas, relativas, porcentajes y Ji cuadrado de la estadística inferencial.

RESULTADOS

Del total de muestras positivas procesadas en los laboratorios de micología, 22 correspondieron a pacientes neonatales, 14 a edades pediátricas y 78 a adultos. El año 2018 fue el que aportó mayor número de aislamientos con 27 positivos.

En pacientes neonatales, los mayores aislamientos en hemocultivos correspondieron a *Candida tropicalis* (7, 31,82%) y a *Candida* sp. (5, 22,73%). Solo se obtuvo en urocultivos un aislamiento, que correspondió a *Candida* sp. (4,55%). Entre las variables tipo de muestra y especie no hubo asociación significativa.

TABLA 1. PRINCIPALES TIPOS DE MUESTRA EN NEONATOS Y EN PEDIATRÍA

| Muestras | Neonatos | | | Pediatria | | |
|----------------------|----------|------|--------------|-----------|------|--------------|
| | 2018 | 2019 | % | 2018 | 2019 | % |
| Hemocultivo | 15 | 6 | 58,33 | 6 | 1 | 19,44 |
| Urocultivos | 1 | 0 | 2,78 | 1 | 2 | 8,33 |
| LCR | 0 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 2,78 |
| TET | 0 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 5,55 |
| Punta catéter | 0 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 2,78 |
| Total | 16 | 6 | 61,11 | 11 | 3 | 38,89 |

Los pacientes en edad pediátrica presentaron el mayor número de aislamientos a *Candida* sp. en urocultivos (3, 21,4%); con igual número de aislamientos (2) en hemocultivos a *Candida* sp., *C. tropicalis* y *C. krusei*, seguidos de la primera especie mencionada en TET (2, 14,29%). Solamente tuvo significación estadística *Candida* sp. en hemocultivos.

De las 78 muestras positivas correspondientes a pacientes con edades mayores de 18 años hospitalizados en Unidades de Atención al Grave en el Hospital Provincial “Celestino Hernández”, en el Cardiocentro “Ernesto Guevara” y en el Hospital Clínico Quirúrgico “Arnaldo Milián Castro” de Santa Clara, se aislaron: *Candida* sp. en urocultivos (51, 65,38%), hemocultivos (13, 16,67%) y TET (13, 16,67%); siendo estas las muestras con mayores números de aislamientos.

Fuente: Registro de Microbiología del Hospital Provincial GinecoObstétrico “Mariana Grajales”

CONCLUSIONES: Se diagnosticó candidiasis invasiva en los tres grupos de edades, principalmente en sangre y orina, y con variabilidad en las especies de *Candida*.

BIBLIOGRAFÍA:

- Rosanova MT, Brizuela M, Carnovale S, Caracciolo B, Caravalló N, Gómez S, et al. Candidemia en un hospital pediátrico de alta complejidad. Med Infantil [Internet]. 2018 Mar [citado 1 Oct 2019];25(1):17-21. Disponible en: http://www.medicinainfantil.org.ar/images/stories/volumen/2018/xxv_1_017.pdf
- García Gómez D, Abreu Duarte R, Truffin Truffin EG, Mollineda León L, González López Y, López Pérez M. Candidiasis invasiva en pacientes pediátricos ingresados. Medicentro Electrón [Internet]. 2019 Jul-Sep [citado 1 Oct 2022]; 23(3):225-237. Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/2933/2442>
- Barahona Correa JE, Calvo Valderrama MG, Romero Alvernia DM, Angulo Mora J, Alarcón Figueroa LF, Rodríguez Malagón MN, et al. Epidemiología de los casos de candidemia en un Hospital Universitario en Colombia, 2008-2014. Univ Med [Internet]. 2019 Jan-Mar [citado 1 Oct 2019];60(1). Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2011-08392019000100003. <http://dx.doi.org/10.11144/javeriana.umed60-1.cand>
- Memorias del simposio: Avances en el diagnóstico de la candidosis y otras micosis invasivas. Dermatol Rev Mex [Internet]. 2018 Jul-Ago [citado 24 Jul 2019];62(4):347-366. Disponible en: <https://dermatologiarevistamexicana.org.mx/article/memorias-del-simposio-avances-en-el-diagnostico-de-la-candidosis-y-otras-micosis-invasivas/>

