

DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES DE *CANDIDA* COLONIZANTE EN LA CAVIDAD BUCAL EN UNA POBLACIÓN DE PACIENTES CON CÁNCER EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA: ESTUDIO PILOTO



JOHAN SEBASTIÁN SERRANO JAIME, KARINA LIZBETH SÁNCHEZ CÁCERES, KAROLL DAYANNA SERRANO REYES, LAURA MELISSA LIZARAZO CÁRDENAS, MARÍA PAULA GELVES DÍAZ, GLORIA CRISTINA ARANZAZU MOYA, LAURA VIVIANA HERRERA SANDOVAL.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

ANTECEDENTES

Candida es una levadura que hace parte de la microbiota de la cavidad bucal de los seres humanos y su presencia se caracteriza principalmente por no ser ofensiva, pero, si invasiva cuando se manifiestan alteraciones ¹. Estos desequilibrios significativos en la microbiota de las personas derivan de múltiples contextos como la higiene, la salud, manejo de medicamentos, entre otras variables. *Candida albicans* ha sido evidenciada en estudios anteriores como la mayor especie colonizante y en un porcentaje menor otras especies *Candida* no albicans ².

OBJETIVO

Establecer la distribución de especies de *Candida* colonizante de la cavidad bucal de una población de pacientes con cáncer en el área metropolitana de Bucaramanga.

METODOLOGÍA

En un estudio observacional descriptivo de corte transversal se caracterizaron las especies presentes en la cavidad oral de 10 personas con diagnóstico de cáncer³.



Figura 1. Flujo de la toma y procesamiento de las muestras

RESULTADOS

El estudio incluyó un total de 10 participantes con un rango de edad entre 28-84 años con una media de edad de 55,5 años, de ellos 6 pertenecían al género femenino y 4 al género masculino. Solo en un caso no se observó crecimiento de colonias de *Candida*.

Candida albicans/C.dubliniensis estuvo presente en la mayoría de los tipos de cáncer, siendo esta la más frecuente en los participantes (Figura 2). Sin embargo, se observó crecimiento de las especies *glabrata* y *parapsilosis*.

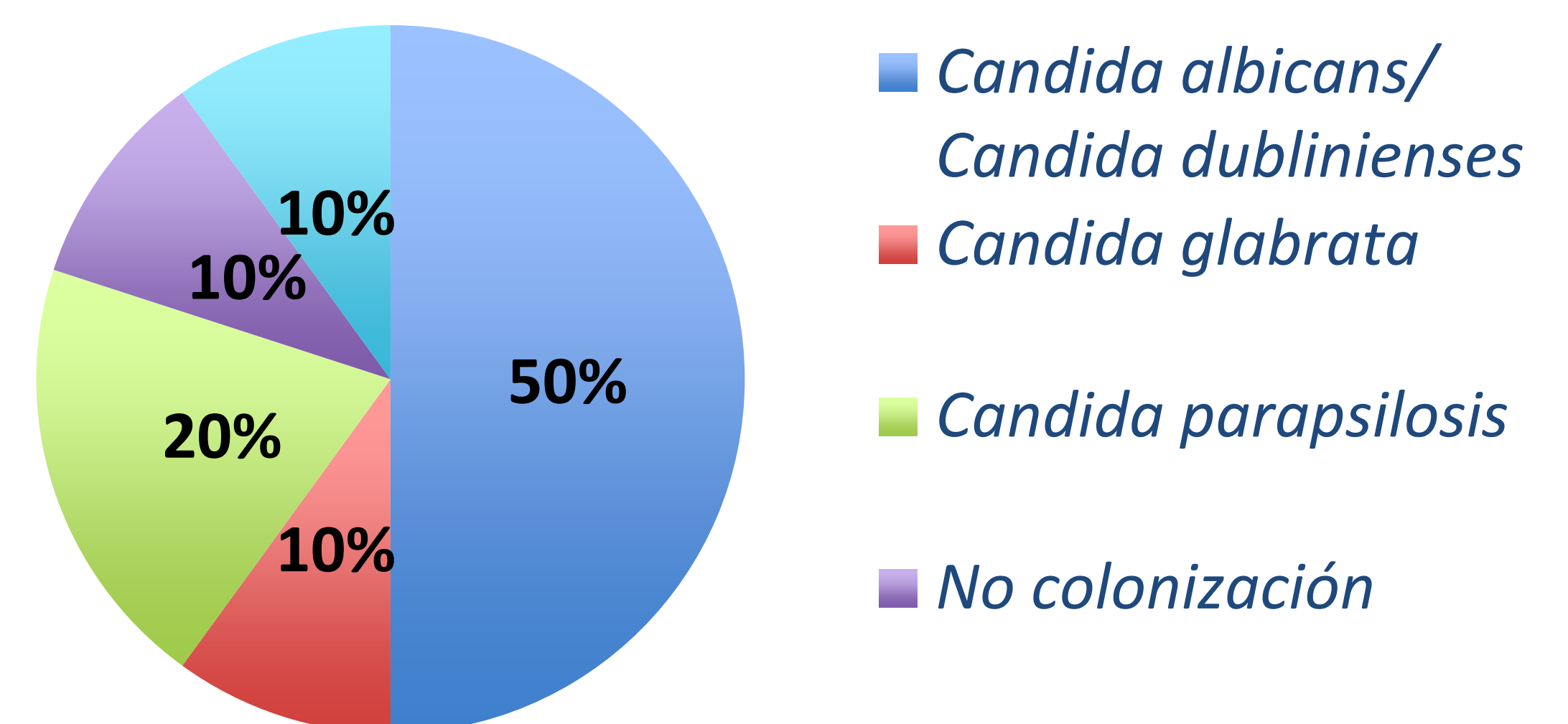


Figura 2. Distribución de especies de *Candida*

En el análisis de las UFC (figura 3) de la mucosa oral pudimos observar que el 50% de las personas estudiadas presentaron niveles en un rango de 1 a 200 de UFC siendo más prevalente en pacientes de sexo femenino.

Tipo de Cáncer	Recuento de UFC en muestras	Edad	Sexo	Especie de <i>Candida</i>
Colon	100	52	F	<i>Candida albicans/C. dubliniensis</i>
Leucemia	1800	55	M	<i>Candida glabrata</i>
Ovario	300	66	F	Complejo <i>Candida parapsilosis</i>
Estómago	100	84	F	<i>Candida albicans/C. dubliniensis</i>
Tiroides	100	31	F	Complejo <i>C. parapsilosis</i>
Garganta	15	59	M	<i>Candida albicans/C. dubliniensis</i>
Cara dorsal de la lengua	385	29	M	<i>Candida albicans/C. dubliniensis</i>
Mama	5	67	F	<i>Candida albicans/C. dubliniensis</i>

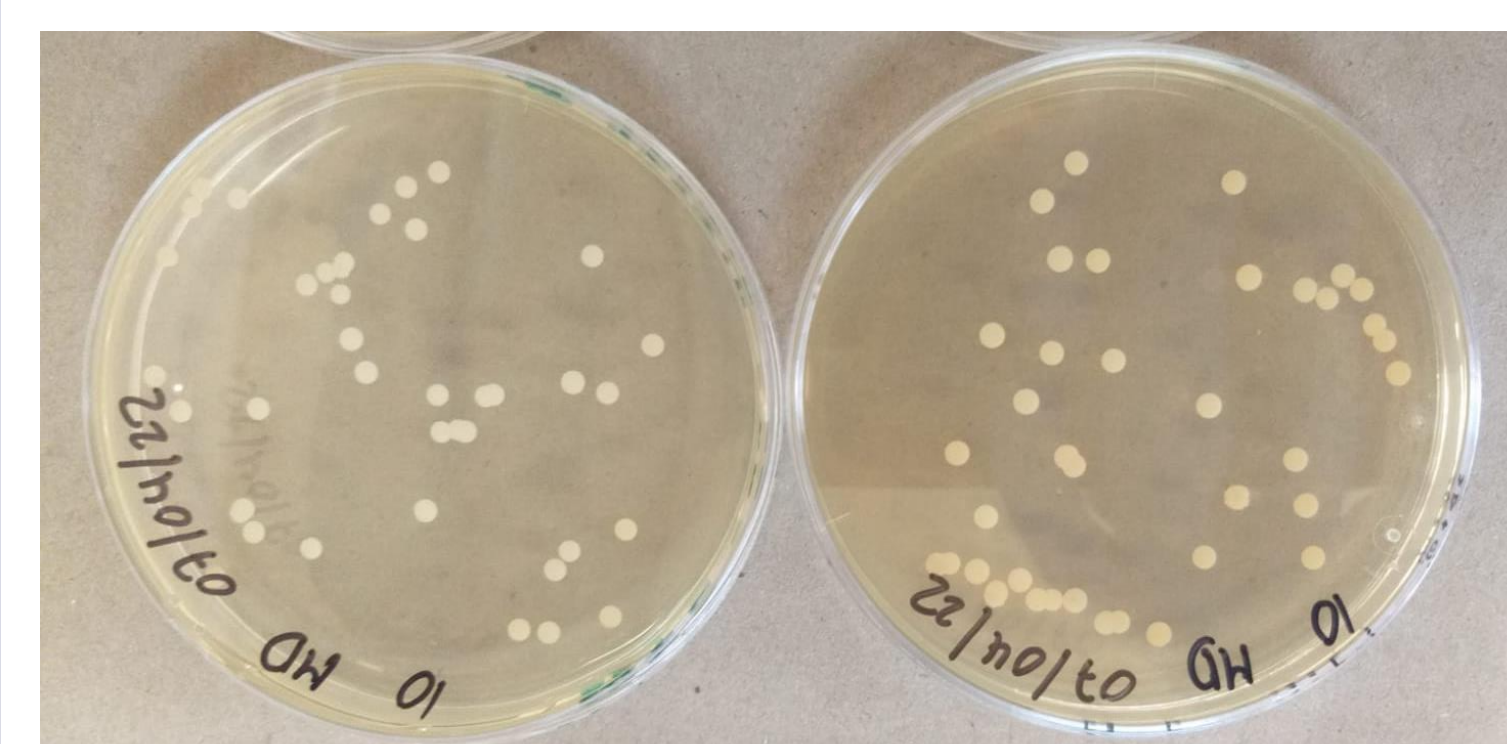


Figura 3. Unidades formadoras de colonia (UFC)

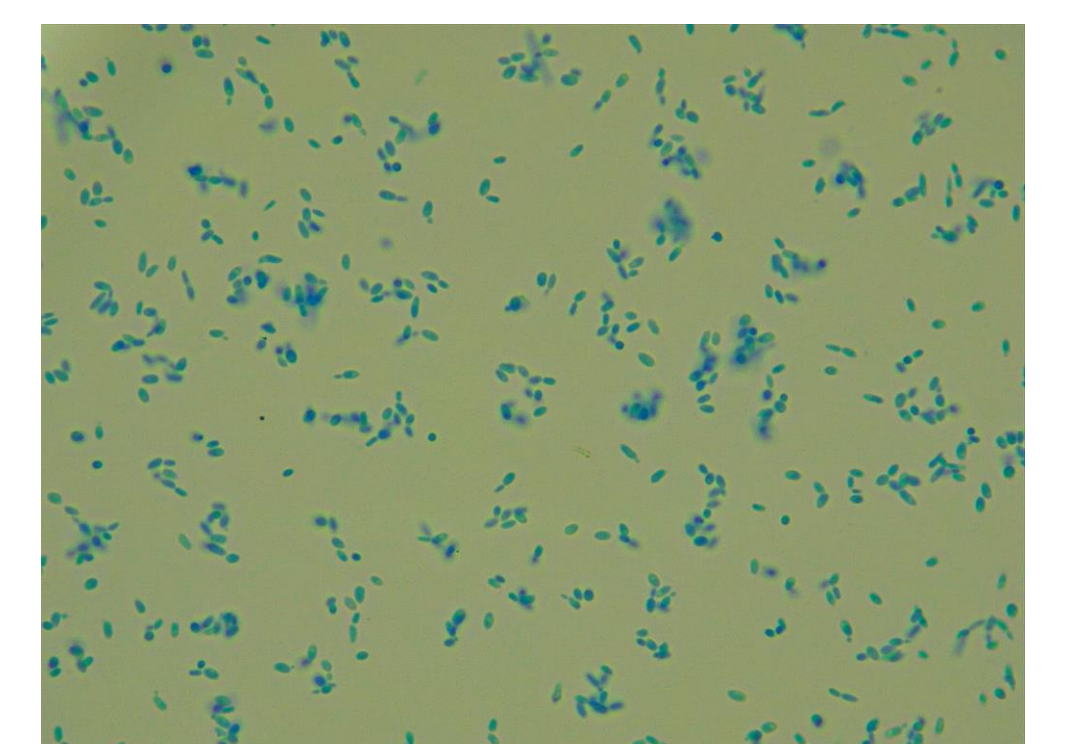


Figura 4. imagen microscópica de colonia de *Candida*

CONCLUSIÓN

- En 62,5% de los pacientes presentó *Candida* principalmente el complejo *C. albicans/C. dubliniensis*.
- Otras especies identificadas fueron *C. glabrata* en paciente con linfoma y *parapsilosis* en dos mujeres con Ca de Ovario y Tiroides.
- Solo 3/10 casos se superaron 200 UFC.

REFERENCIAS

1. Eslava – Rico, L. (2020). Prevalencia de *Candida Albicans* en cavidad oral de personas sistémicamente sanas, revisión de la literatura. [Tesis de grado / Odontología]. Universidad Antonio Nariño. Repositorio Institucional Universidad Antonio Nariño. Repositorio UAN <http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/2738/1/2020LeidyTatianaEslavaRico.pdf>
2. Liendo – Uzcátegui, A. (2019). Identificación de especies de *Candida* en cavidad oral de mujeres embarazadas y no embarazadas. [Trabajo de grado, Odontología]. Universidad del Bosque. Repositorio Institucional Universidad del Bosque. https://repositorio.unbosque.edu.co/bitstream/handle/20.500.12495/2428/Liendo_Uzcategui_i_Andrea_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
3. Rodríguez, M y Mendivelso, F. (2018). Diseño de investigación de Corte Transversal. Revista Médica Sanitas, 21(3), 141–146. <https://doi.org/10.26852/01234250.20>