

## 12.- *CANDIDA ALBICANS* UN HONGO OPORTUNISTA QUE PRODUCE LA CEGUERA

José Manuel VACAS BIEDMA

E - 23007. JAÉN.

**Lactarius 3:** 71-74 (1994) ISSN: 1132-2365

Alarmantes fueron las noticias que los medios de información transmitían a principios de la década de los 80 sobre, "al parecer", una enfermedad nueva que producía la ceguera a aquellas personas, generalmente jóvenes, que consumían heroína.

Rápidamente, pese a la dificultad que, como es normal en estas personas, entraña su control, se supo que ya se habían registrado casos semejantes a principios del año 1971 en los Estados Unidos.

Esta nueva enfermedad cuya sintomatología venía dada por elevadas fiebres, aparición y desaparición de bultos en cabeza y tórax, en algunos casos con caída de pelo y aparición de manchas más o menos grandes en

el rostro, denotaban ya un avanzado estado de la infección en el organismo, que de no tratarse adecuadamente, afectaba a la visión, parcial o total y ya con carácter irreversible.

Pero... ¿Por qué y por quién se producía esta infección de consecuencias tan lamentables?. La respuesta fue tajante, se trata de una candidosis, moniliasis u oidio micosis (para algunos autores) o de una candidiasis para otros, sinonimia de las anteriores y utilizada de una forma casi universal, producida por heroína infectada, siendo el agente etiológico la *Candida albicans*.

Dentro de la ciencia médica ya conocía varios tipos de candidiasis. De las membranas mucosas, cutáneas (infecciones de piel

y uñas, etc.), broncopulmonar y pulmonar. También se conocen otras afecciones provocadas por *C. Albicans* como los vulvovaginitis, intertrigo candidiásico, candidiasis perianal, etc.

Parece ser que la incidencia de la candidiasis va en aumento, atribuyéndosele al consumo, cada vez más elevado de antibióticos de amplio espectro, (candidiasis y atrógena) por destrucción de la flora bacteriana beneficiosa para el hombre.

¿Y quién es *Candida albicans*?

*Candida albicans* es un hongo microscópico, clasificado dentro de la sistemática como imperfecto en la clase forma Deuteromycetes, donde se agrupan hongos cuya reproducción no es sexuada, habiéndose encontrado clasificada en principio, dentro de los géneros "Monilia y Oidium".

La *Candida albicans* es un hongo levaduriforme, reproduciéndose normalmente por gemación o micelios, (formación de una pequeña yema a partir de una célula, siendo una de las formas de reproducción asexual). Estas

yemas se originan, como se indica, en células sencillas o de hifas micelánicas que el organismo forma en condiciones favorables.

Normalmente este hongo es saprobio y se encuentra generalmente presente, si bien tiene la capacidad de comportarse como patógeno solo en presencias inmunitarias y condiciones idóneas, excesiva humedad, temperatura, etc. por lo que en cierta medida es un microorganismo de los denominados oportunistas.

Observada al microscopio la preparación con hidróxido potásico se observaran esporas y pseudomicelios.

Cuando se cultiva *Candida albicans* sobre agarharina del maíz, se produce un micelio muy ramificado del que geman células levuriformes (blastosporas) en gran cantidad, así como clamidosporas, que separadas de la hifa madre, se comportan como una espóra.

El cultivo en agar con glucosa muestra un crecimiento de colonias húmedas de color grisáceo de aspecto cremoso, en un período de cuatro o cinco o días:

Las colonias forman una especie de raicillas en el agar. Observadas al microscopio se aprecian cúmulos de células muy ramificadas que producen camidosporas redondeadas y de pared gruesa, característica típica ésta de la *C. albicans*.

Finalmente nos queda saber como se produce la contaminación y de que forma se puede remediar, especialmente aquellas infecciones por la heroína afectada.

Todos conocemos la presión y cerco que poseen "los camellos" por parte de las autoridades para dificultarles el reparto de droga. Con el fin de burlar los controles a que se ven sometidos, buscan la, cada vez más compleja e inverosímil, forma de "pasarla" utilizando innumerables métodos y procedimientos.

Uno de los empleados es disolver la heroína en líquidos de uso común, que a la vez disimulen el olor de ésta, como puede ser el whisky, coñac, colonias, etc. Una vez pasados "los controles", se deposita en recipientes anchos y se le hace evaporar el líquido para que se deposite la

heroína. Esta operación crea las condiciones propicias en cuanto a humedad y temperatura para que se depositen sobre la heroína las posibles esporas del hongo en cuestión y que se encuentran en el ambiente. Otras formas de contaminación pueden ser mediante mezclas con otros productos y una manipulación carente de higiene en todas sus variantes. Al inyectarse los adictos la droga, este hongo se introduce en la sangre alcanzando entre otros órganos, los ojos invadiendo el humor óptico. Una vez infectado el vítreo toma un aspecto opaco, afectando a los nervios ópticos.

En este estadio de la enfermedad puede ser precisa la reposición del vítreo que se encuentra afectado por el hongo, mediante operación quirúrgica, denominada vitrectomía, consistente en extraer el hongo y reponer con líquido transparente. Pese a ser una operación muy compleja se están obteniendo buenos resultados.

Cuando la infección se encuentra menos avanzada o lo está en fase primaria, es posible su control mediante la gestión es

un antibiótico específico "ANFORIZINA B".

No obstante no se debe olvidar que ciertos antibióticos de amplio espectro puede dar lugar al desarrollo de *Candida albi-*

*cans*, por lo que no deben ser tomados arbitrariamente sin control médico, siendo éste último, en cualquier caso, quién, se encuentra capacitado para su prescripción y control.