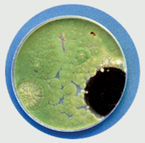
Evidencia basada en consultas en tiempos de COVID-19

Detección, diagnóstico y manejo de la Mucormicosis

Si no se atiende, puede volverse fatal

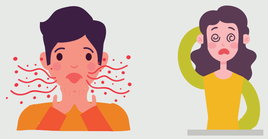
La mucormicosis es una infección causada por hongos y afecta principalmente a personas que están tomando medicamentos por otros problemas de salud que reducen su capacidad para combatir los patógenos ambientales.



Los senos nasales o los pulmones de estos personas se ven afectados después inhalar las esporas que se encuentran en el aire.

Esto puede provocar una enfermedad grave con signos de advertencia y los siguientes síntomas:

- **Dolor y enrojecimiento alrededor de los ojos y / o nariz**
- **Fiebre**
- **Dolor de cabeza**
- **Tos**
- **Dificultad para respirar**
- **Vómitos con rastro de sangre**
- **Alteración del estado mental**



Pacientes a los que afecta con mayor frecuencia

- Diabetes mellitus no controlada
- Inmunosupresión por esteroides
- Estadía prolongada en UCI
- Comorbilidades: postrasplante / neoplasia maligna
- Terapia con voriconazol

¿Cómo prevenirla?

- Utiliza máscarilla en caso de visitar sitios de construcción o polvo excesivo
- Utiliza zapatos, pantalones largos, camisas de manga larga y guantes si practicas jardinería, o si manipulas musgo y estiércol.
- Debes mantener las normas de higiene personal.

Cuándo hay sospechas

(En pacientes con COVID-19, diabéticos o personas inmunosuprimidas)

- Sinusitis: bloqueo o congestión nasal, secreción nasal (negruzca / sanguinolenta), dolor local en el pómulo
- Dolor, entumecimiento o hinchazón facial en un solo lado
- Enegrecimiento sobre el puente de la nariz / paladar
- Dolor de muelas, aflojamiento de los dientes, afectación de la mandíbula
- Visión borrosa o doble con dolor; fiebre, lesión cutánea; trombosis y necrosis (escara)
- Dolor de pecho, derrame pleural, hemoptisis, empeoramiento de los síntomas respiratorios

¿Qué hacer?

- Controlar la hiperglucemia
- Monitorear el nivel de glucosa en sangre después de dar de alta al paciente por COVID-19 (Paciente noermal o con diabetes)
- Utiliza con prudencia los esteroides: conocer el momento correcto, la dosis correcta y duración correcta
- Utiliza agua limpia y estéril para los humidificadores durante la terapia de oxígeno
- Utiliza antibióticos / antifúngicos con prudencia

¿Qué NO hacer?

- No ignores los signos y síntomas de advertencia.
- No consideres todos los casos de congestión nasal como casos de sinusitis bacteriana, particularmente en el contexto de inmunosupresión y / o pacientes con COVID-19 en inmunomoduladores.
- No dudes en buscar investigaciones agresivas, según corresponda (tinción y microscopía de KOH, cultivo, MALDI-TOF), para detectar la etiología fúngica.
- No pierdas tiempo crucial para iniciar el tratamiento de la Mucormicosis.

¿Cómo manejarlo?

- Se debe controlar la diabetes y la cetoacidosis diabética.
- Se debe reducir los esteroides (si el paciente todavía está tomando) con el objetivo de interrumpir rápidamente
- Suspende los fármacos inmunomoduladores
- No se necesita profilaxis antimicótica
- Desbridamiento quirúrgico extenso: para eliminar todos los materiales necróticos
- Instala un catéter central insertado periféricamente (línea PICC)
- Procura mantener una hidratación adecuada
- Infunde solución salina normal por vía intravenosa antes de la infusión de anfotericina B
- Terapia antimicótica, durante al menos 4-6 semanas **(consulta la sección de información disponible)**
- Monitorea a los pacientes clínicamente y radiografía para determinar la respuesta y detectar el progreso de la enfermedad.

Conformar un equipo resulta mejor

- **Microbiólogo**
- **Intensivista Especialista en Medicina Interna**
- **Neurólogo**
- **Oftalmólogo especialista en ORL**
- **Dentista**
- **Cirujano (maxilofacial / plástico)**
- **Químico Biólogo**

Información disponible

La Guía global para el diagnóstico y tratamiento de la mucormicosis: es una iniciativa de la Confederación Europea de Micología Médica en cooperación con el Consorcio de Educación e Investigación del Grupo de Estudio de Micosis. Lancet Infect Dis. Diciembre de 2019; 19 (12): e405-e421. doi: 10.1016 / S1473-3099 (19) 30312-3.

https://www.ijmr.org.in/temp/IndianJMedRes1533311- 3965147_110051.pdf

https://www.ijmr.org.in/temp/IndianJMedRes1392195-3978E3m4_p1o1w03e0r3in.pgdsftu

Asesoramiento desarrollado por los siguientes expertos y el Grupo de Trabajo Nacional para COVID-19

o Dr.Arunaloke Chakrabarti, profesor y director, Departamento de Microbiología Médica, PGIMER, Chandigarh
o Dr. Atul Patel, especialista en enfermedades infecciosas, Ahmedabad
o Dr. Rajeev Soman, médico consultor de enfermedades infecciosas, Pune
o Dr. Prakash Shastri, vicepresidente, Cuidados Intensivos, Hospital Sir Ganga Ram, Nueva Delhi Dr. J P Modi, Superintendente Médico, Dr. K J Upadhay, jefe, Departamento. del Grupo de Gestión Clínica multidisciplinaria y Medicina Interna, BJ Medical College & Civil Hospital, Ahmedabad
o Dr. Girish Parmar, decano, Government Dental College & Hospital, Ahmedabad
o Dr. Janak Khambolja, profesor, Deptt. de Medicina Interna, Smt. Colegio Médico Municipal de la NHL, Ahmedabad
o Dr. Hemang Purohit, microbiólogo médico, Smt. Colegio Médico Municipal de la NHL, Ahmedabad
o Dr. R S Trivedi, Superintendente médico, Pt. Facultad de Medicina de Dindayal Upadhyay, Rajkot
o Dr. Pankaj Buch, profesor, departamento. de Pediatría, Pt. Facultad de Medicina de Dindayal Upadhyay, Rajkot
o Dr. Sejal Mistri, profesor asociado, Deptt. de ENT, Pt. Facultad de Medicina de Dindayal Upadhyay, Rajkot
o Dra. Deepmala Budhrani, Profesora Asistente, Dpto. de Medicina Interna, Pt. Facultad de Medicina de Dindayal Upadhyay, Rajkot
o Dr. Samiran Panda, jefe, Epidemiología y Enfermedades Transmisibles (ECD), ICMR, Nueva Delhi
o Dra. Aparna Mukherjee, Científica E, Unidad de Investigación de Ensayos Clínicos y Sistemas de Salud, ECD, ICMR, Nueva Delhi
o Dr. Madhuchanda Das, científico D, ECD, ICMR, Nueva Delhi
o Dr. Tanu Anand, científico D, Unidad de Investigación de Ensayos Clínicos y Sistemas de Salud, ECD, ICMR, Nueva Delhi
o Dr. Gunjan Kumar, Científico C, Unidad de Investigación de Ensayos Clínicos Sistemas de Salud, ECD, ICMR, Nueva Delhi

GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL
BICENTENARIO GUATEMALA 1821-2021
LABORATORIO NACIONAL DE SALUD

Adaptado al idioma Español
Información obtenida de:

INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH NEW DELHI
ICMR INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH
Serving the nation since 1911

DEPARTMENT OF HEALTH RESEARCH MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE GOVERNMENT OF INDIA