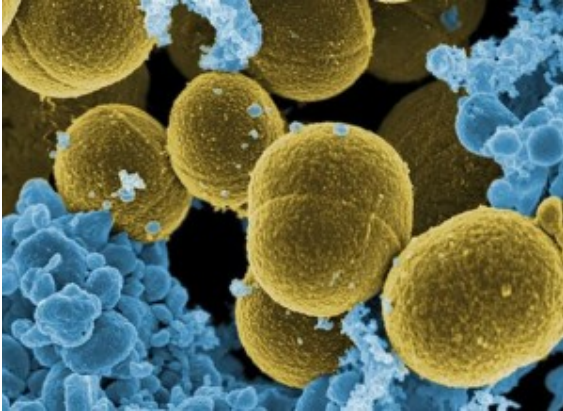


## Candida Spp



La candidosi è un'infezione fungina provocata da diverse specie del genere *Candida*, di cui *Candida albicans* è il più comune. La candidosi comprende le infezioni che vanno dal livello superficiale, come ad esempio il mugugno orale e le vaginiti, a quelle sistemiche potenzialmente mortali. Le infezioni da candida di quest'ultima categoria sono anche denominate candidemia e sono solitamente limitate

alle persone gravemente immuno-compromesse, come i malati di cancro, i trapiantati, gli affetti da AIDS così come i pazienti non traumatici sottoposti a intervento chirurgico di emergenza. Le infezioni superficiali della pelle e delle membrane mucose causate dalla candida sono responsabili di infiammazioni locali e di sensazioni di disagio in molte popolazioni umane. La malattia è sempre chiaramente imputabile alla presenza degli agenti patogeni opportunisti del genere *Candida*, ma la candidosi descrive un numero di sindromi patologiche diverse che spesso differiscono nelle loro cause e nella prognosi.

Durante il loro ciclo vitale, assumono svariate forme. Una di queste, quella di "lievito ovale", è l'origine del termine "infezione di lievito" con il quale, talvolta, si usa definire la candidosi. Le stesse specie di *Candida* che causano infezioni, sono in grado di risiedere, innocuamente, in posti come bocca, tratto intestinale, e vagina, dove fanno parte della normale flora microbica. Negli esseri umani la *Candida albicans* è la più frequente causa di candidosi, la quale può anche essere determinata da altre situazioni cliniche come il diabete, l'abuso di droghe, malnutrizione e come conseguenza di uno stato di immunodeficienza legata a vecchiaia o ad un'infezione come l'AIDS. La candidosi non costituisce un problema finché, un cambiamento nell'equilibrio chimico del cavo orale, del tratto gastro-intestinale o della vagina, favorisce lo sviluppo di *Candida*. Tale cambiamento può verificarsi a seguito di una cura con antibiotici o di altro trattamento farmacologico come la chemioterapia.

Quando la *Candida* si riproduce può dar luogo a infezioni sintomatiche della bocca, dell'intestino, della vagina o della pelle. Le infezioni di bocca o vagina sono chiamate comunemente mugugno o moniliasi. Le vaginiti causate da *Candida Spp.* colpiscono spesso donne che assumono pillole

anticoncezionali o antibiotici. Tra gli individui che fanno uso di droghe per via endovenosa l'infezione da *Candida* può trasformarsi in infiammazione della valvola cardiaca.

La *Candida* è presente nel cavo orale di almeno metà della popolazione mondiale: tutti i portatori di protesi dentale contrarranno infatti la *Candida*, senza per questo, però, soffrire di alcuna malattia. Tuttavia, gli individui la cui protesi non è ben fissata possono procurarsi delle lesioni alle membrane mucose della bocca e queste possono agire quali vie di accesso per la *Candida*. Le persone che soffrono di questo problema hanno spesso sulle labbra dei piccoli puntini umidi di colore rosa pallido conosciuti come cheilite angolare. La candidosi può affliggere i bambini in più fasi della loro crescita. Più del 5% dei neonati, anche se in buone condizioni di salute, può sviluppare la candidosi orale (mughetto): una madre con un'"infezione di lievito" vaginale in atto può, ad esempio, trasmettere l'infezione durante il parto. La stessa "infezione di lievito" vaginale è una forma di candidosi che può interessare più del 75% delle ragazze dopo la pubertà. Le infezioni da *Candida* sono invece un grave problema nei bambini prematuri ed in quelli sofferenti di cancro, HIV, o debolezza del sistema immunitario. In questi bambini, la *Candida* di può diffondersi attraverso il sangue e colpire i polmoni, il cervello, la milza, le reni ed il fegato. Nelle strutture sanitarie si può prevenire l'infezione da *Candida* attraverso un'accurata attenzione su intravenose, cateteri uretrali ed igiene cutanea. Una profilassi con sostanze antifungine previene l'infezione in quelle persone con il sistema immunitario compromesso.

### Test di efficacia Rely+On™Virkon™ e PoliDisin™

ORGANISMO	GENERE	METODO	DILUIZIONE	PAESE
<i>Candida albicans</i>	Strain IFO 1594		1:1600	Japan
<i>Candida albicans</i>	Strain NCTC 3179		1:100	England
<i>Candida albicans</i>			1:100	Greece
<i>Candida albicans</i>		Dutch 5-5-5 Protocol	1:100	Belgium
<i>Candida albicans</i>			1:50	Greece

<i>Candida albicans</i>		Surface test - instruments	1:100	Scotland
<i>Candida albicans</i>	10 strains		1:200	Italy
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	DGHM Protocol	1:100	Germany
<i>Candida albicans</i>	LMFL 985	AFNOR NF T 72-201	1:100	Portugal
<i>Candida albicans</i>	5 strains	Suspension Test	1:200	Italy
<i>Candida albicans</i>		MIC Test	1:200	Italy
<i>Candida albicans</i>		Suspension Test (dirty)	1:200	Italy
<i>Candida albicans</i>	2 strains	Suspension Test (dirty)	1:200	Italy
<i>Candida albicans</i>	Clinical strain	MIC Test	1:200	Italy
<i>Candida albicans</i>	Clinical strain	Suspension Test (dirty)	1:200	Italy
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Suspension Test	1:100	Italy
<i>Candida albicans</i>	6 strains	In-use capacity test	1:200	Nigeria
<i>Candida albicans</i>	gbl 648	AOAC protocol	1:100	USA
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	European Suspension Test	1:33	England
<i>Candida crusei</i>	2 strains		1:200	Italy
<i>Candida crusei</i>	2 strains	Suspension Test	1:200	Italy
<i>Candida parapsilosis</i>	4 strains	Suspension Test	1:200	Italy
<i>Candida tropicalis</i>	2 strains		1:200	Italy
<i>Candida tropicalis</i>	2 strains	Suspension Test	1:200	Italy

### Test di efficacia Rely+On™PeraSafe™ e PoliSteril™

ORGANISMO	GENERE	METODO	DILUIZIONE
<i>Candida albicans</i>	NCIMB 50010	PrEN1657, 5 minute contact time, >log4 reduction achieved	16,2 gr/lt

### Test di efficacia PerAction™

ORGANISMO	GENERE	METODO	TEMPO	ABBATTIMENTO
-----------	--------	--------	-------	--------------

Candida albicans	ATCC 16404		10 minuti	>4,10 log
------------------	------------	--	-----------	-----------