

The gut mycobiome composition is linked to carotid atherosclerosis

M.R. Chacón, J. Lozano-Bartolomé, M. Portero-Otín, M.M. Rodríguez, G. Xifra, J. Puig, G. Blasco, W. Ricart, F.J. Chaves and J.M. Fernández-Real

Table S1. Taxonomic classification of the most representative fungi identified by pyrosequencing in the human faecal samples.

Phylum	Frequency	Class	Frequency	Family	Frequency	Genus	Frequency		
Ascomycota	33	Dothideomycetes	22	Pleosporaceae	7	<i>Alternaria</i>	5		
				Davidiellaceae	10	<i>Cladosporium</i>	8		
				Phaesphaeriaceae	3				
		Eurotiomycetes	31	Aspergillaceae	28	<i>Aspergillus</i>	13		
						<i>Xeromyces</i>	5		
						<i>Eurotium</i>	6		
						<i>Penicillium</i>	14		
						<i>Betisia</i>	3		
		Leotiomycetes	4	<i>incertae sedis</i>					
		Sordariomycetes	11						
		Saccharomycetes	33	Dipodascaceae	16	<i>Candida</i>	15		
						<i>Galactomyces</i>	6		
						Pichiaceae	11	<i>Pichia</i>	11
						Debaromycetaceae	4		
Saccharomycetaceae	21					<i>Saccharomyces</i>	18		
						<i>Nakaesomyces</i>	5		
		<i>Kazachstania</i>	4						
Basidiomycota	29	Tremellomycetes	10						
		Cystobasidiomycetes	4	Erythrobasidiaceae	4	<i>Rhodotorula</i>	6		
		Agaricomycetes	15	Suillaceae	5	<i>Suillus</i>	5		
				Coriolaceae	3				
		Exobasidiomycetes	10	Malasseziaceae	10	<i>Malassezia</i>	10		
		Wallemiomycetes	10	Wallemiaceae	10	<i>Wallemia</i>	10		
Zygomycota	19	Zygomycetes		Mucoraceae	14	<i>Mucor</i>	14		

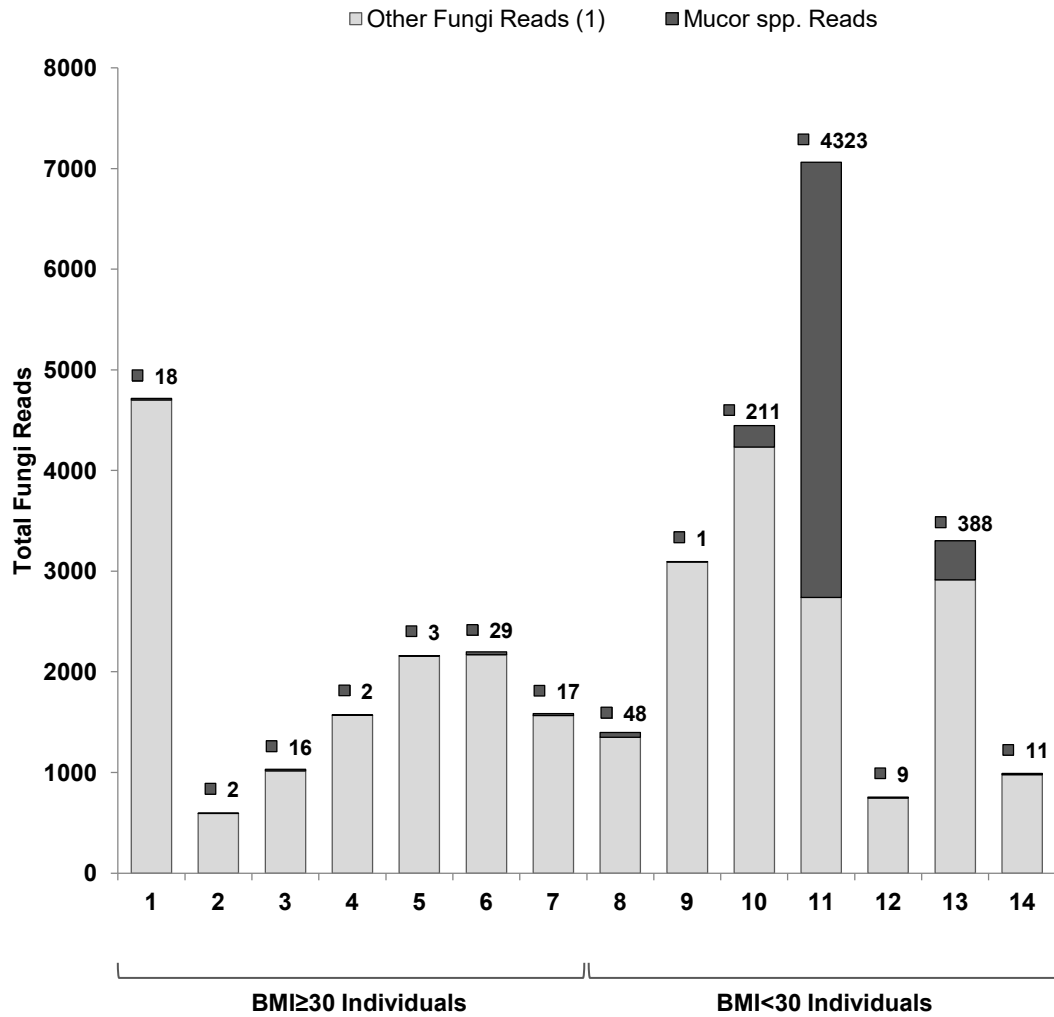
Table S2. Spearman's Rho test of relevant antropometric, biochemical and cardiovascular variables.

		Relevant antropometric and biochemical variables																	
		BMI			Triglycerides			HDL-Chol.			LDL-Chol.			HDL/LDL ratio			Cholesterol		
		r	p	FDR	r	p	FDR	r	p	FDR	r	p	FDR	r	p	FDR	r	p	FDR
Phylum	Basidiomycota	0.04	0.02	N.D.	0.42	0.013	N.D.	--	--	--	0.35	0.045	N.D.	--	--	--	--	--	--
	Zygomycota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.42	0.016	N.D.	--	--	--
Family	Mucoraceae	--	--	--	-0.43	0.012	0.035	0.45	0.01	0.026	-0.37	0.038	--	0.52	0.002	N.D.	-0.30	0.034	--
	Aspergillaceae	--	--	--	-0.35	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Davidiellaceae	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.36	0.036	--	--	--	--	0.40	0.02	--
	Saccharomycetaceae	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Genus	<i>Mucor</i>	--	--	--	-0.43	0.01	0.032	0.39	0.022	--	--	--	--	0.52	0.002	N.D.	--	--	--
	<i>Penicillium</i>	--	--	--	-0.39	0.022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Kazachstania</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Xenomyces</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Saccharomyces</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Cladosporium</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.38	0.05	--	--	--	--	0.34	0.049	--
	<i>Eurotium</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		Cardiovascular variables																	
		Framingham 10 years Risk						Framingham Point Score						cIMT					
		right common carotid artery			left common carotid artery			common carotid arteries			all carotid segments								
		r	p	FDR	r	p	FDR	r	p	FDR	r	p	FDR	r	p	FDR			
Phylum	Basidiomycota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	Zygomycota	--	--	--	--	--	--	-0.52	0.02	N.D.	-0.35	0.046	N.D.	-0.38	0.027	N.D.	-0.43	0.013	N.D.
Family	Mucoraceae	--	--	--	--	--	--	-0.37	0.03	N.D.	-0.50	0.003	N.D.	-0.40	0.02	N.D.	-0.44	0.01	0.037
	Aspergillaceae	--	--	--	-0.34	0.045	N.D.	--	--	--	-0.43	0.01	N.D.	-0.34	0.049	N.D.	--	--	--
	Davidiellaceae	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Saccharomycetaceae	--	--	--	--	--	--	0.37	0.03	N.D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Genus	<i>Mucor</i>	--	--	--	--	--	--	-0.38	0.025	N.D.	-0.37	0.03	N.D.	-0.40	0.02	N.D.	-0.44	0.01	0.032
	<i>Penicillium</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Kazachstania</i>	-0.36	0.035	N.D.	--	--	--	-0.44	0.009	N.D.	-0.43	0.01	N.D.	-0.44	0.009	N.D.	-0.43	0.01	--
	<i>Xenomyces</i>	-0.35	0.043	N.D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Saccharomyces</i>	-0.36	0.034	N.D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Cladosporium</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<i>Eurotium</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

-- No significant correlation; N.D:Not Determined

Figure S1. Absolute amounts of *Mucor* spp. in each patient.



(1) Other Fungi Reads were calculated as Total Fungi reads minus *Mucor* spp. Reads