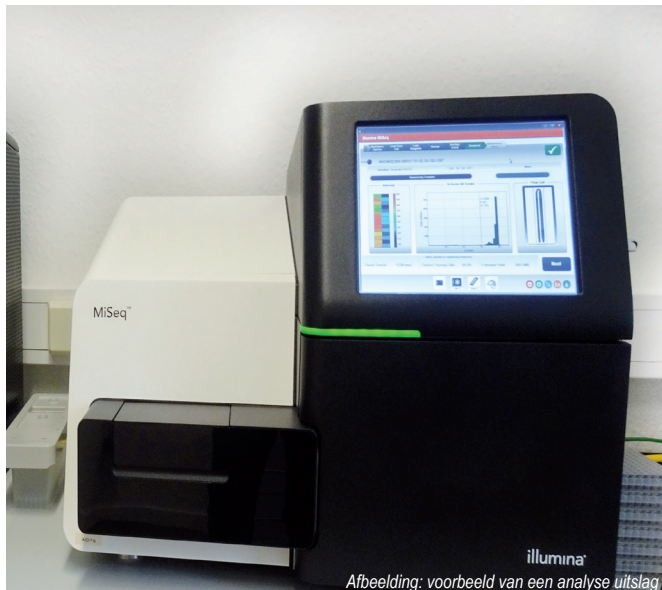


Kosten van het onderzoek

De microbiom analyse wordt niet vergoed door de basisverzekering. Wilt u het onderzoek laten uitvoeren dan zijn de kosten voor eigen rekening.

Lab analyses	Euro
Isolatie van nucleïnezuren	52,46
Amplificatie van nucleïnezuren met PCR	29,14
Identificatie van nucleïnezuurfragmenten door sequentiebepaling (NGS)	116,57
Totale Kosten	198,17



Afbeelding: voorbeeld van een analyse uitslag

Over dus.ana

Om de resultaten van microbiom onderzoek toepasbaar te maken voor de medische praktijk, werd **dus.ana Düsseldorf.Analytik** opgericht. Onze slogan verwoordt dit: „**from science to practice**“ („van wetenschap naar praktijk“).

Om onze missie te verwezelijken is Dus.ana erkend als praktijk voor medische microbiologie. Dus.ana gebruikt de zogenaamde „next-generation sequencing“ (NGS) -technologie en werkt samen met een groot gespecialiseerd laboratorium in Düsseldorf.

Door gebruik te maken van de nieuwste technologie (NGS) in combinatie met geavanceerde software zijn wij in staat om het microbiom te analyseren.



De oprichter van **dus.ana** is Dr. Patrick Finzer, hij is specialist in laboratoriumgeneeskunde en specialist in medische microbiologie. Hij was wetenschappelijk onderzoeker aan het Duitse kankeronderzoekscentrum aan de universiteit van Heidelberg en hij is privédocent aan de universiteit van Düsseldorf met onderwijs- en onderzoeksactiviteiten over het menselijk microbiom.

dus.ana Düsseldorf.Analytik

Praktijk voor medische microbiologie en laboratoriumgeneeskunde

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. phil. Patrick Finzer

Specialist in microbiologie en infectie-epidemiologie
Specialist in laboratoriumgeneeskunde

Immermannstr. 65 40210 Düsseldorf Duitsland
Telefoon +49 211 - 860 445 44 Fax +49 211 - 860 445 55
Email gyn@dus-ana.de Web www.dus-ana.de



04.1

GENITALE MICROBIOOM ANALYSE

Beste patiënt,

Vrouwen met een kinderwens hebben soms problemen om zwanger te worden. Een van de mogelijke oorzaken is de disbalans in het microbioom. Het microbioom bestaat uit microben, dit zijn kleine organismen die voor het grootste gedeelte bestaan uit bacteriën, maar ook uit schimmels, gisten, virussen en andere eencellige organismen.

De bacteriële kolonisatie van het vrouwelijk geslachtsorgaan („genitaal microbioom“) wordt niet alleen geassocieerd met de ontwikkeling van talrijke ziekten van het vrouwelijke geslachtsorgaan, maar is ook verantwoordelijk voor de slagingskans bij een vruchtbaarheidsbehandeling of kunstmatige inseminatie (IVF / ICSI).

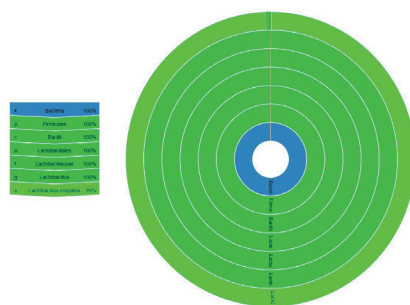
Vaginale flora („vaginaal microbioom“)

Bij de meeste vrouwen die zwanger kunnen worden, bestaat het microbioom van de vagina voornamelijk uit zogenaamde lactobacillen. Deze veroorzaken een zure vaginale omgeving en genereren een beschermend effect tegen pathogene - dat wil zeggen ziekteverwekkende - bacteriën en virussen.

Micro organismen van het baarmoederslijmvlies („endometriaal microbioom“)

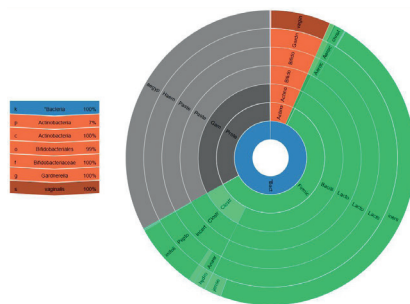
De baarmoeder werd lange tijd als bacterievrij beschouwd, maar het wordt steeds duidelijker dat ook daar een microbioom („endometrium microbioom“) aanwezig is. Deze bestaat ook uit lactobacillen, die de zuurgraad van het baarmoederslijmvlies gunstig beïnvloeden.

Verstoringen van het vaginale microbioom („dysbiose“) worden gekenmerkt door een afname van gezonde lactobacillen en een toename van ongezonde anaërobe bacteriën (zoals bijv Gardnerella, Prevotella, Atopobium, Megaspheera enz.). Cliënten die een vruchtbaarheidskliniek bezoeken, hebben vaker last van een bacteriële disbalans dan vrouwen die via een natuurlijke weg zwanger worden. Ook de slagingskans op een zwangerschap na een IVF-behandeling is duidelijk lager bij vrouwen met dysbiose dan bij vrouwen zonder dysbiose.



Figuur: Voorbeeld van een spectrum van ziektekiemen in een onopvallend genitaal microbioom

Het spectrum van ziektekiemen in het baarmoederslijmvlies („endometriaal microbioom“) verschilt vaak van dat van de vagina. Omdat het embryo zich hier moet innestelen, kan een verstoring van het endometriale microbiom leiden tot een verlaagde kans op een zwangerschap.



Figuur: Voorbeeld van een spectrum van ziektekiemen bij genitale dysbiose

Uw gynaecoloog of vruchtbaarheidskliniek kan door middel van een (vrijwel) pijnloos onderzoek monster materiaal verzamelen, dat wij in ons laboratorium onderzoeken, om inzicht te krijgen in het microbioom.

Microbiom analyse en kinderwens

Door nieuwe ontwikkelingen in de detectiemethoden - de zogenaamde „next generation sequencing“ of afgekort „NGS“ - maakt het mogelijk om de volledige vaginale of endometrium flora vast te stellen („microbiom analyse“).


Op basis van de resultaten van een microbiom analyse kan een gerichte therapie met bijvoorbeeld antibiotica worden voorgeschreven. Hierdoor worden mogelijk onnodige behandelingstappen vermeden en de kans op een zwangerschap vergroot.



De individuele medische resultaten zijn doorslaggevend:

de voorgeschiedenis of de huidige behandeling is voor elke individuele cliënt even uniek als uw microbiom. Uw resultaten worden door medische professionals beoordeeld. Zij beschikken over de relevante medisch microbiologische kennis, zodat er een op uw situatie afgestemde behandeling kan worden bepaald.

Wij wensen u het allerbeste en veel succes met uw verdere behandeling!


Prive Docent. Dr Dr. Dr. Med./ Dr. P. Finzer