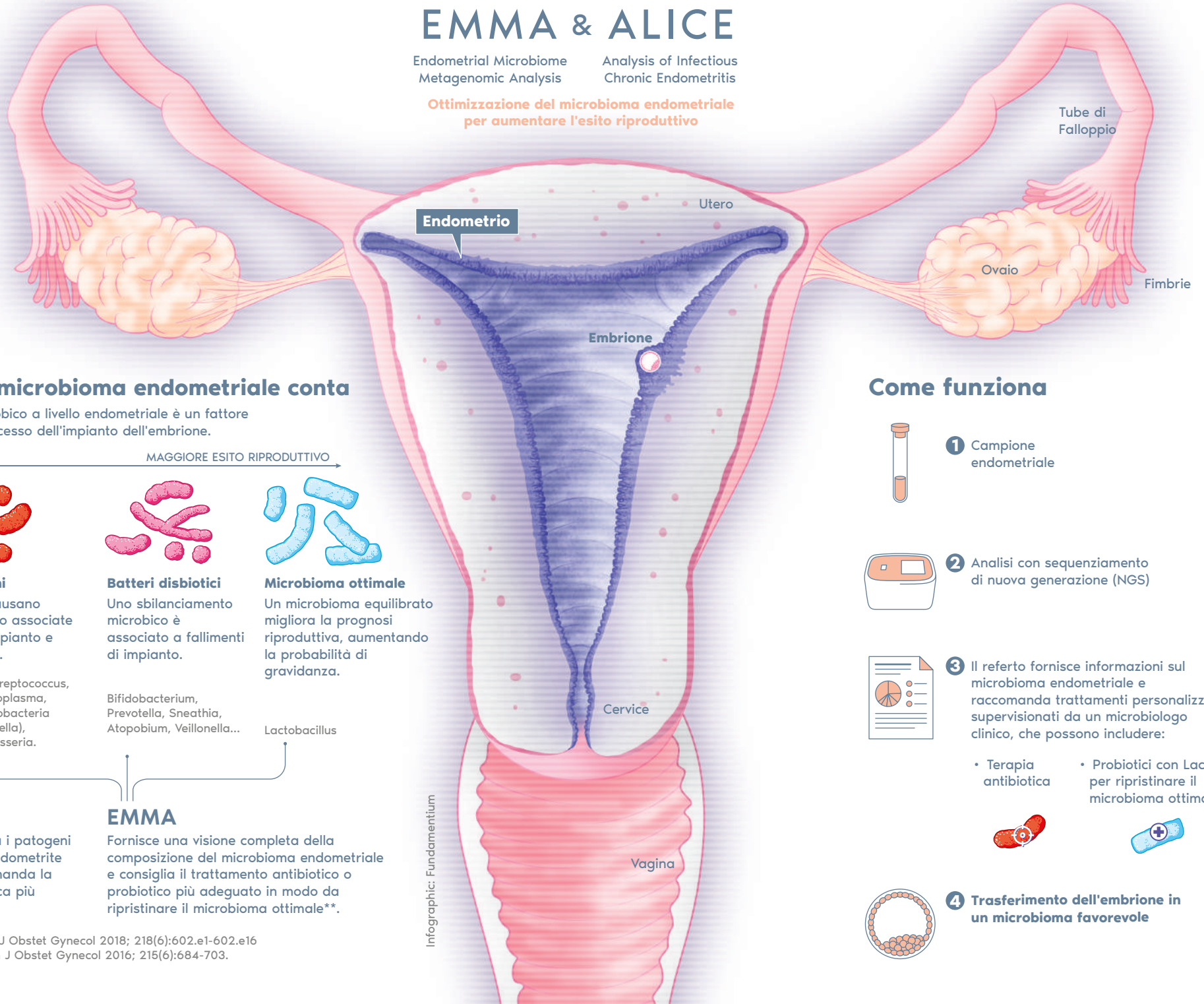


EMMA & ALICE

Endometrial Microbiome
Metagenomic Analysis

Analysis of Infectious
Chronic Endometritis

Ottimizzazione del microbioma endometriale
per aumentare l'esito riproduttivo



Perché il microbioma endometriale conta

L'equilibrio microbico a livello endometriale è un fattore chiave per il successo dell'impianto dell'embrione.

MAGGIORE ESITO RIPRODUTTIVO →



Batteri patogeni

Questi batteri causano infezioni che sono associate a fallimenti di impianto e aborti spontanei.

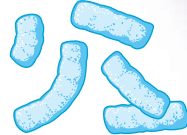
Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus, Mycoplasma, Ureaplasma, Enterobacteria (Escherichia, Klebsiella), Chlamydia and Neisseria.



Batteri disbiotici

Uno sbilanciamento microbico è associato a fallimenti di impianto.

Bifidobacterium, Prevotella, Sneathia, Atopobium, Veillonella...



Microbioma ottimale

Un microbioma equilibrato migliora la prognosi riproduttiva, aumentando la probabilità di gravidanza.

Lactobacillus

ALICE

Questo test rileva i patogeni che causano l'endometrite cronica e raccomanda la terapia antibiotica più appropriata*.

EMMA

Fornisce una visione completa della composizione del microbioma endometriale e consiglia il trattamento antibiotico o probiotico più adeguato in modo da ripristinare il microbioma ottimale**.

*Moreno et al. Am J Obstet Gynecol 2018; 218(6):602.e1-602.e16

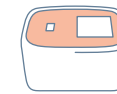
**Moreno et al. Am J Obstet Gynecol 2016; 215(6):684-703.

Infographic: Fundamentium

Come funziona



- 1 Campione endometriale



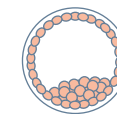
- 2 Analisi con sequenziamento di nuova generazione (NGS)



- 3 Il referto fornisce informazioni sul microbioma endometriale e raccomanda trattamenti personalizzati, supervisionati da un microbiologo clinico, che possono includere:

- Terapia antibiotica

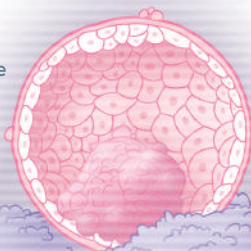
- Probiotici con Lactobacilli per ripristinare il microbioma ottimale



- 4 Trasferimento dell'embrione in un microbioma favorevole

Una visione completa della salute dell'endometrio

Studi recenti condotti da Igenomix dimostrano che l'endometrio svolge un ruolo importante nel successo riproduttivo.



Embrione

Tre test con un solo campione endometriale



ALICE

Analysis of Infectious Chronic Endometritis

Rileva i batteri patogeni

Il test ALICE rileva i batteri che causano l'endometrite cronica, una condizione che colpisce il 30% delle pazienti infertili e che è spesso collegata a fallimenti di impianto e ad aborti ripetuti.



EMMA

Endometrial Microbiome Metagenomic Analysis

Valuta il microbioma endometriale

Il test EMMA fornisce informazioni sulle percentuali di batteri costituenti il microbioma endometriale, compresi quelli associati a un maggior tasso di gravidanza. Include il test ALICE



ERA

Endometrial Receptivity Analysis

Determina la finestra di impianto

Il test ERA stabilisce quando l'endometrio è ricettivo e determina il momento migliore per il trasferimento dell'embrione.

Analisi:

Endometrial receptivity

Chronic endometritis

Endometrial flora



EndomeTRIO  include i 3 test

Il test ERA è un test diagnostico che permette il trasferimento personalizzato, mediante la sincronizzazione tra l'embrione e la finestra di impianto della paziente*.



1 Finestra di impianto
Il momento in cui l'endometrio è ricettivo per l'embrione

Pre-ricettivo: prima del giorno 19

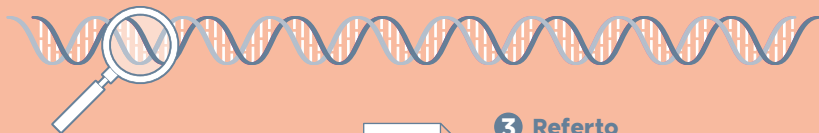
Finestra teorica: generalmente tra i giorni 19 e 21 del ciclo

Post-ricettivo: dopo il giorno 21

Finestra d'incertezza

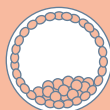
La finestra di impianto non è uguale per tutte le donne. 3 pazienti su 10 con fallimenti di impianto ripetuti hanno una finestra di impianto spostata.*

2 Analisi genetica
Un modello predittivo di analisi dell'espressione di 248 geni per valutare la ricettività endometriale



3 Referto
I risultati indicano il momento ottimale per il trasferimento dell'embrione

Finestra di impianto personalizzata



4 Trasferimento dell'embrione personalizzato
Effettuato al momento ottimale

* Ruiz-Alonso et al, Fertil Steril. 2013