

VAGISCAN

VAGISCAN – Point-of-Care-Test zur Risikobestimmung vaginaler Infektionen durch Detektion mikrobieller Marker

Programm / Ausschreibung	Spin-off Fellowship, 2. AS Spin Off Fellowship 2022-2027	Status	laufend
Projektstart	01.10.2026	Projektende	31.12.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	15 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 233.046		
Keywords	Infektion, Frühgeburt, bakt. Vaginose, Candidose, Frauenheilkunde,		

Projektbeschreibung

VAGISCAN ist ein innovatives Point-of-Care-Diagnostiksystem zur schnellen und differenzierten Risikobewertung vaginaler Infektionen in der gynäkologischen Versorgung. Ziel des Projekts ist es, eine unmittelbare, leitliniengerechte Therapieentscheidung direkt im ärztlichen Setting zu ermöglichen und dadurch Fehl- und Übertherapien, unnötige Folgekontakte sowie Krankheitsprogression zu reduzieren.

Im Gegensatz zu bestehenden Einzeltests kombiniert VAGISCAN erstmals den gleichzeitigen Nachweis relevanter pathogener Erreger (u. a. *Candida albicans*, *Gardnerella vaginalis*), protektiver bzw. dysbiotischer Lactobazillen sowie eines enzymatischen Markers für bakterielle Vaginose aus einem einzigen Vaginalabstrich. Die qualitativ erfassten Marker werden digital ausgewertet und algorithmisch zu einer klinisch handlungsrelevanten dreistufigen Risikoklassifikation (unauffällig / kontrollbedürftig / behandlungsbedürftig) zusammengeführt.

Das System schließt die Lücke zwischen hochpräziser, aber laborgebundener Diagnostik und praktikabler, skalierbarer Versorgung im Point-of-Care-Setting. Neben medizinischem Nutzen adressiert VAGISCAN ökologische und psychosoziale Nachhaltigkeitsaspekte durch reduzierte Laborlogistik, kürzere Wartezeiten und verbesserte ärztliche Kommunikation. Das Projekt bildet die Grundlage für eine spätere wirtschaftliche Verwertung im Rahmen eines Spin-offs im Bereich medizinischer Diagnostik.

Abstract

VAGISCAN is an innovative point-of-care diagnostic system designed for rapid and differentiated risk assessment of vaginal infections in gynecological care. The project aims to enable immediate, guideline-based clinical decision-making directly at the point of care, thereby reducing misdiagnosis, inappropriate treatment, disease progression, and unnecessary follow-up visits.

Unlike currently available single-indication tests, VAGISCAN integrates the simultaneous detection of key pathogenic microorganisms (e.g., *Candida albicans*, *Gardnerella vaginalis*), protective and dysbiotic Lactobacillus species, as well as an enzymatic marker for bacterial vaginosis from a single vaginal swab. Individual qualitative test results are digitally captured and algorithmically combined into a clinically actionable three-tier risk classification (no action required / monitoring

recommended / treatment required).

By separating measurement from interpretation, the system enables standardized, robust evaluation while maintaining flexibility in clinical decision logic. VAGISCAN bridges the gap between highly sensitive laboratory diagnostics and practical, scalable point-of-care solutions suitable for routine clinical use. In addition to clinical benefits, the project addresses sustainability by reducing laboratory infrastructure, sample logistics, and patient waiting times. VAGISCAN demonstrates strong potential for commercialization and spin-off formation in the field of medical diagnostics.

Projektpartner

- Medizinische Universität Wien Universitätsklinik für Frauenheilkunde