

Lubrigyn®

Ovuli Vaginali



Dispositivo Medico CE
Blister 10 ovuli da 2 gr

**Trattamento idratante e lubrificante
per il ripristino del pH fisiologico**

IDRATANTE PROFONDO E LUBRIFICANTE

BIBLIOGRAFIA:

1. Prof. Emanuela Corsini, Saggio per la valutazione in vitro dell'effetto protettivo/riparatore di ingredienti o prodotti finiti su modelli di epitelio vaginale nei confronti di uno stimolo irritante. Metodo: MICR-TOX 17 Rev. 01 del 14.01.10

uniderm
italy

FOCUS ON



FORMULAZIONE – MICROBIOLOGIA – TOSSICOLOGIA E FUNZIONALITÀ IN VITRO – STABILITÀ – CONTROLLO QUALITÀ

SAGGIO PER LA VALUTAZIONE *IN VITRO* DELL'EFFETTO PROTETTIVO/RIPARATORE DI INGREDIENTI O PRODOTTI FINITI SU MODELLI DI EPITELIO VAGINALE NEI CONFRONTI DI UNO STIMOLO IRRITANTE
Metodo: MICR-TOX 17 Rev. 01 del 14.01.10

Studio condotto sotto la supervisione della Prof. Emanuela Corsini, PhD Professore Associato di Tossicologia, Laboratorio di Tossicologia del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali – Università degli Studi di Milano.

OBIETTIVO¹



SCOPO DELLA PROVA

Il presente saggio è basato sulla considerazione che uno stimolo irritante può danneggiare le cellule epiteliali, riducendone la vitalità ed inducendo il rilascio e la produzione di mediatori dell'infiammazione.

Lo studio si prefigge di caratterizzare l'effetto protettivo/riparatore di un prodotto destinato al trattamento dell'epitelio vaginale, Lubrigyn ovuli, utilizzando un modello di epitelio ricostruito.

Reconstructed Human Vaginal Epithelium (HVE/S/5) – EpiSkin.



EpiVaginal

TESSUTO DI
EPITELIO SQUAMOSO
PLURISTRATIFICATO E
NON CHERATINIZZATO

METODO¹



Il saggio consiste nell'applicazione topica del campione da sottoporre al test su EpiVaginal danneggiati dallo stimolo irritante.

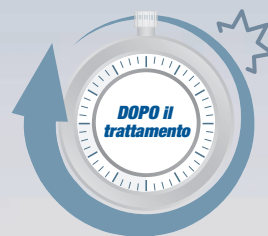
IL PROTOCOLLO PREVEDE DIVERSE MODALITÀ DI TRATTAMENTO:



- **Contatto con il campione per 18 ore (overnight)** per valutare la tollerabilità del prodotto



- **Contatto con il campione prima del trattamento con lo stimolo irritante**, per valutare l'effetto protettivo



- **Contatto con il campione per 18 ore (overnight) dopo il trattamento con lo stimolo irritante**, per valutare l'effetto riparatore



VALUTAZIONE DELLA VITALITÀ CELLULARE (SAGGIO MTT)¹

Tale saggio consiste in un dosaggio colorimetrico del colorante vitale blu di formazano, che si forma nelle cellule vive ad opera di deidrogenasi mitocondriali, dopo estrazione con alcool isopropilico dai tessuti corrispondenti ai diversi trattamenti. **I valori vengono misurati come densità ottica (OD) a 570 nm mediante un lettore di micropiastre.**



RILASCIO DEL LATTATO DEIDROGENASI (LDH RATIO)¹

Dosaggio nel medium di coltura di lattato deidrogenasi (LDH), enzima citoplasmatico il cui rilascio indica perdita di integrità della membrana cellulare. **I valori del rilascio di LDH, quindi, implementano i risultati della vitalità cellulare.**



RILASCIO DI IL-1 ALFA¹

L'applicazione del Campione sui tessuti danneggiati, nel contesto delle condizioni sperimentali descritte, è stata in grado di **determinare un decremento del rilascio di IL-1alfa**, rispetto al valore ottenuto per i tessuti del Controllo positivo.