



Centro Servizi - Bologna Fiere

TERAPIE TOPICHE PER ALOPECIA ANDROGENETICA: ALLESTIMENTO E STABILITÀ DELLE PREPARAZIONI OFFICINALI E MAGISTRALI

Dott.ssa Mariana Damo¹, Prof.ssa Maria Carafa², Prof.ssa Gabriella Roda e Dott.ssa Eleonora Casagni³

¹: Farmacista

²: Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

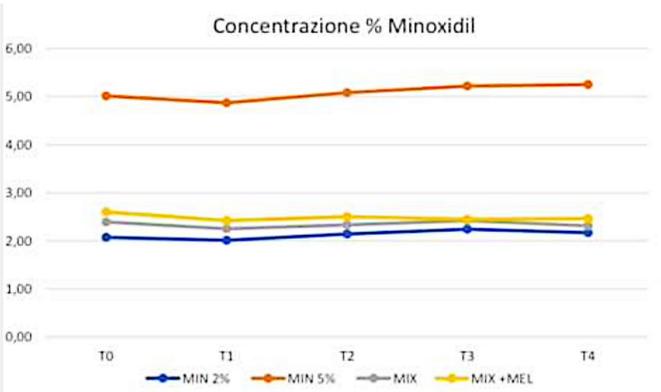
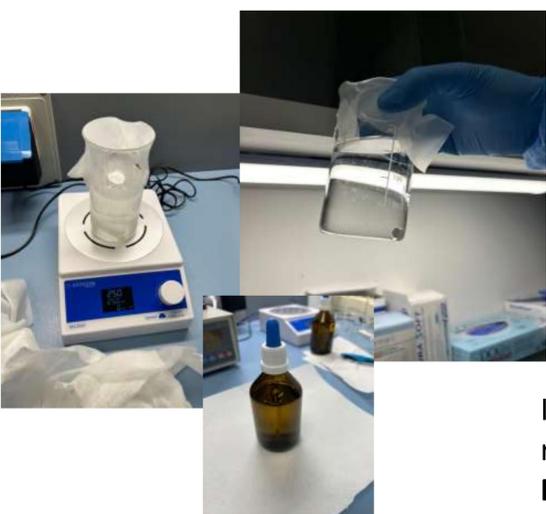
³: Università di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

La presente ricerca si concentra sull'analisi di stabilità delle lozioni capillari destinate al trattamento dell'alopecia androgenetica, una condizione che colpisce una vasta parte della popolazione mondiale. Nonostante l'importanza di questi trattamenti, **ad oggi la letteratura scientifica non presenta studi specifici che ne valutino la stabilità**: così nasce l'idea di questo studio volto a valutare attentamente la stabilità dei preparati destinati al trattamento dell'alopecia androgenetica con il fine di garantire migliore qualità, sicurezza ed efficacia.

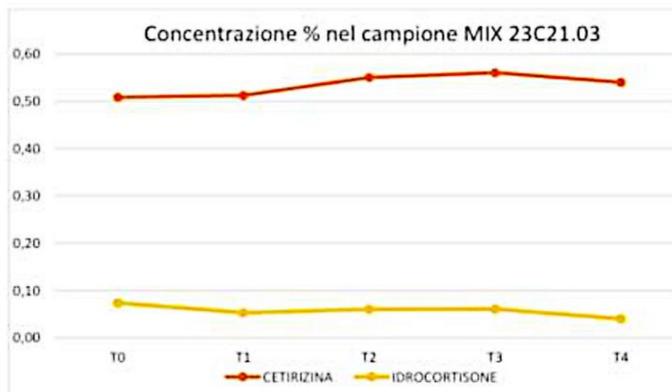
Lo studio ha preso in considerazione quattro lozioni topiche contenenti Minoxidil, Cetirizina Dicloridrato, Idrocortisone Butirrato e Melatonina:

- **Preparazione officinale Minoxidil 2%**: minoxidil 2g, glicole propilenico 20.72g, etanolo 96% 51.4g, acqua depurata q.b a 100ml.
- **Preparazione officinale Minoxidil 5%**: minoxidil 5g, glicole propilenico 20.72g, etanolo 96% 51.4g, acqua depurata q.b a 100ml.
- **Preparazione magistrale A(MIX)**: minoxidil 2.4g, cetirizina dicloridrato 0.5g, idrocortisone butirrato 0.08g, ciclosilicone pentamero SF1202 16g, alcol etilico 96% q.b a 100ml.
- **Preparazione magistrale B (MIX+MEL)**: minoxidil 2.5g, idrocortisone butirrato 0.09g, cetirizina dicloridrato 0.5g, melatonina 0.2g, ciclosilicone pentamero SF1202 16g, alcol etilico 96% q.b a 100ml.

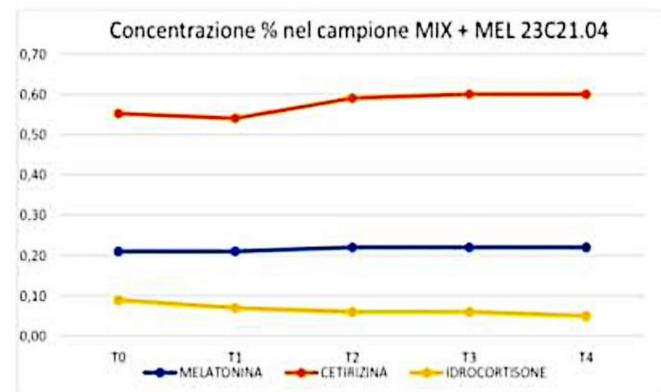
In seguito allo studio dei principi attivi, delle loro **schede di sicurezza**, delle Norme di Buona Preparazione e dei rispettivi **DPI e DPC** da utilizzare, le quattro preparazioni galeniche sono state allestite ed analizzate dalla **Prof.ssa Roda dell'Università di Milano** per valutarne la stabilità con metodo **HPLC-UV**, mimando l'utilizzo che ne farebbe un paziente, quindi con apertura quotidiana del flacone. Ogni campione, posto all'interno di un flacone di vetro ambrato con tappo a vite in materiale plastico, conservato a temperatura ambiente, è **stato analizzato a tempo zero e dopo 30, 45, 60, 75 giorni**.



Andamento della concentrazione di Minoxidil nelle quattro preparazioni



Andamento della concentrazione di Cetirizina Dicloridrato e Idrocortisone Butirrato nella preparazione MIX 23C21.03



Andamento della concentrazione di Melatonina, Cetirizina Dicloridrato e Idrocortisone Butirrato nella preparazione MIX + MEL 23C21.04

Dallo studio di stabilità, è possibile affermare che:

- le **due preparazioni officinali** risultano avere una **concentrazione stabile del Minoxidil** nel tempo di osservazione (**75 giorni**);
- mentre nelle **due preparazioni magistrali**, avendo notato la presenza di **probabili prodotti di degradazione già al T1** **NON** è possibile affermare che siano **stabili per un tempo superiore ai 30 giorni**.