

# Tabea's

## Rezepturtipp



*Estriol-Transdermal*



**Wirkstoff:**

Estriol 0,05 %

Estriol 2 %



**Anreibemittel:**

Mandelöl q.s.



90 Tage stabil bei  
Raumtemperatur

**Packmittel:**

TopiClick



**Grundlage :**

PentraVan® Transdermale  
Basiscreme ad X g

# Mit Pentravan® durchgeführte Permeationsstudien:

**Estriol 0,4 % (4 mg/g)**

menschliche Haut

43,67 % Permeation (24 h)

49,9 % Permeation (48 h)

*POLONINI, H.C. et al. Evaluation of percutaneous absorption performance for human female sexual steroids into Pentravan cream. Int J Pharm Compd. 2014 Jul-Aug;18(4):332-40*



*Pentravan® kann auch vaginal  
angewendet werden.*

# Studienlage

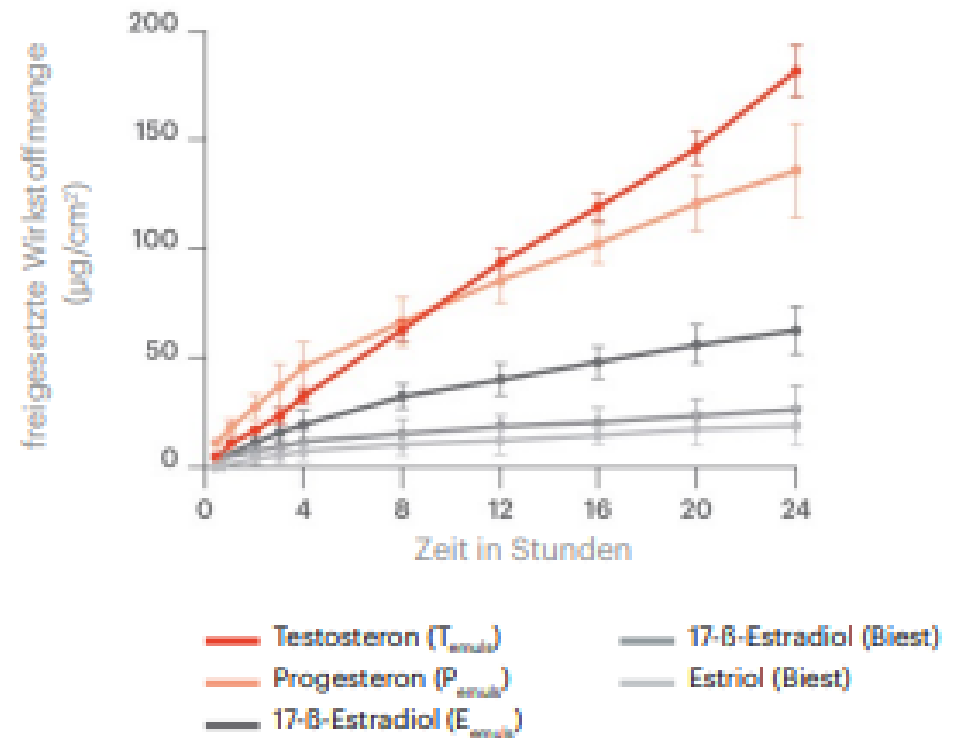
**Studie:** Polonini HC, Soldati PP, De Oliveira MAL, Brandão MAF, Chaves MDGM, Raposo NRB. Transdermal formulations containing human sexual steroids: Development and validation of methods and in vitro drug release. *Quim Nova*. 2014;37(4). doi:10.5935/0100-4042.20140116

## Ziel dieser Studie:

Die Entwicklung, Validierung von Qualitätskontrollen und die Untersuchungen der Wirkstofffreisetzungen von Testosteron 50 mg/g, Estradiol 1,0 mg/g + Estriol 4,0 mg/g und Progesteron 50 mg/g aus Pentravan® wurden untersucht.

## Schlussfolgerung dieser Studie:

Diese Studie belegt die hohe Freisetzungsrates der verwendeten Hormone in Pentravan®. Das transdermale Vehikel erwies sich somit als optimale Grundlage für eine transdermale Verabreichung von Hormonen.



Freisetzungsprofile der menschlichen Sexualhormone

# Studienlage

**Studie:** Polonini HC, Brandão MA, Ferreira AO, Ramos C, Raposo NR.  
*Evaluation of percutaneous absorption performance for human female sexual steroids into pentravan cream. Int J Pharm Compd. 2014;18(4).*

## Ziel dieser Studie:

Bewertung der Permeationsleistung von Pentravan® für transdermale Verabreichungssysteme, die Progesteron 50 mg/g, Estradiol 1,0 mg/g und Estradiol in Verbindung mit Estriol 1,0 mg/g und 4,0 mg/g enthielten.

Die Untersuchungen wurden durchgeführt, um eine kontinuierliche Therapie (48h Anwendung) nachzuahmen.

## Schlussfolgerung dieser Studie:

Pentravan® ist in der Lage, perkutane Absorptionsraten bereitzustellen, die mit dem klinischen Behandlungsbedarf vereinbar sind.

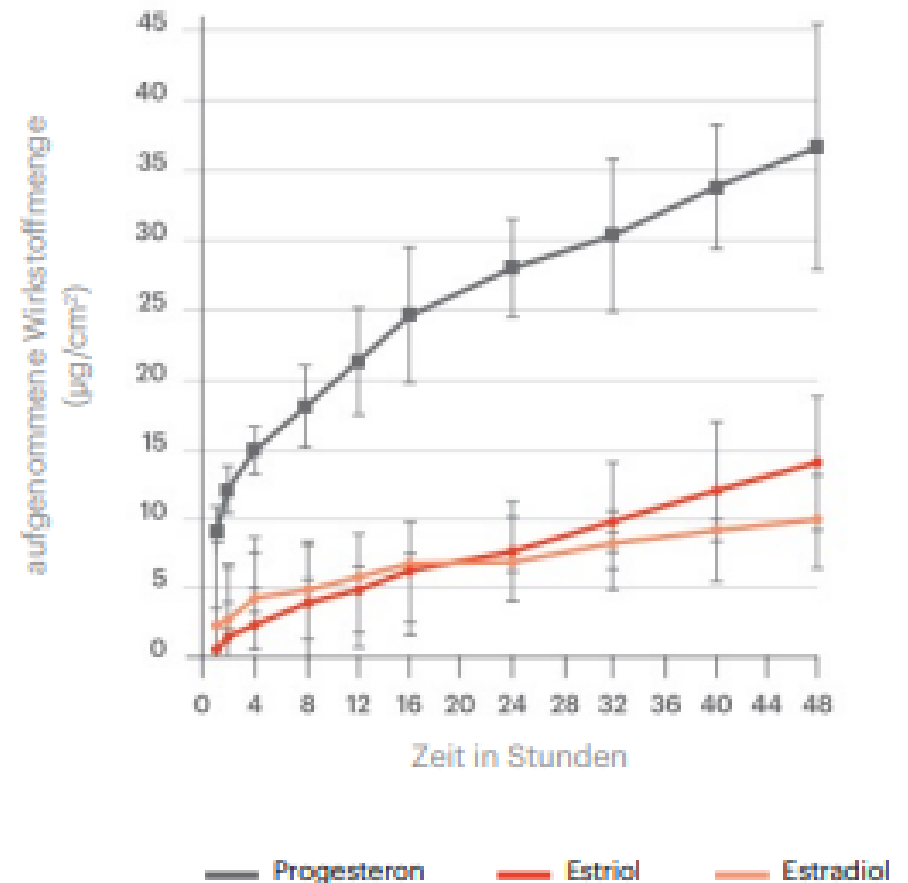
Die Permeationsprozentsätze pro erhaltener Dosis waren:

- 76,8% für Progesteron
- 99,9 % für Estradiol
- 84,7% für Estradiol in Kombination mit Estriol
- 49,9% für Estriol in Kombination mit Estradiol

Die Arzneimittelflüsse ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{h}$ ) betrugen:

- 4,55 für Progesteron
- 1,15 für Estradiol
- 1,13 für Estradiol + 0,27 für Estriol in Kombination

Das Fazit ist, dass die menschlichen weiblichen Sexualhormone, welche in Pentravan® eingearbeitet und topisch angewandt worden waren ihre biologische Aktivitäten systemisch mit guter Wirksamkeit aufgrund ihrer zufriedenstellenden Permeation durch die menschliche Haut entfalten.



Ex-vivo-Permeationsprofile von menschlichen Sexualhormonen durch präparierte menschliche Haut