Biotipo



OPÇÕES TERAPÊUTICAS PARA USO TRANSDÉRMICO

Via transdérmica:

uma alternativa eficaz e segura, viabilizando resultados clínicos e maior conforto para o paciente.

Aplicação via transdérmica

A via transdérmica tem se destacado como uma alternativa moderna, eficaz e segura para a administração de medicamentos, especialmente em pacientes com limitações na via oral ou que apresentam efeitos gastrointestinais indesejáveis. Ao utilizar a pele para absorção, é permitido liberação contínua e controlada da substância, contribuindo para maior estabilidade dos níveis plasmáticos.

Entre os veículos mais eficazes está o Pentravan®, uma emulsão de matriz fosfolipídica com tecnologia lipossoma, que potencializa a permeação cutânea e mucosa, favorecendo a adesão e a tolerabilidade ao tratamento.

Bourdon *et al.*, 2016

Via transdérmica, alta eficiência na permeação, proporcionando terapêutica eficaz e resultados satisfatórios.

Pentravan®

É um veículo transdérmico que contém um sistema de carreamento lipossomal com micelas de tamanho nanométrico, o que favorece a absorção cutânea de fármacos e hormônios.

Polonini, Taylor & Zander, 2021

A via transdérmica possui alta eficiência

A via transdérmica demonstra alta eficiência ao permitir a absorção de ativos por meio da desorganização controlada da bicamada lipídica do estrato córneo, sem causar danos à pele. Esse mecanismo facilita a passagem de substâncias e possibilita alcançar concentrações plasmáticas terapêuticas de forma segura e eficaz.

Adamiak-Giera *et al.*, 2021

Principais vantagens ao uso da via transdérmica

1. Evita passagem pelo trato gastrintestinal, reduzindo irritações, efeitos adversos e degradação do fármaco em meio ácido.
2. Impede o metabolismo de primeira passagem aumentando a biodisponibilidade de tal substância.
3. Permite controle da absorção e liberação gradual, estimulando efeito terapêutico sustentado.
4. Administração facilitada em diferentes áreas do corpo (livres de lesões e com boa vascularização).
5. Maior adesão, conforto e praticidade com o tratamento e menor toxicidade sistêmica.

Adamiak-Giera *et al.*, 2023; Ossowicz-Rupniewska *et al.*, 2021; Polonini, Taylor & Zander, 2021; Bourdon *et al.*, 2016

Figura 1.
Permeação de substância por meio da via transdérmica

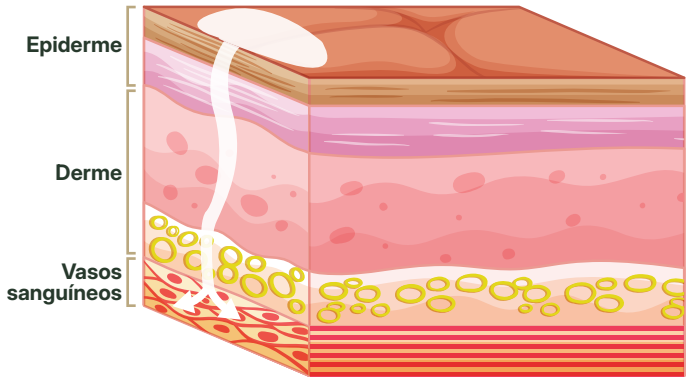
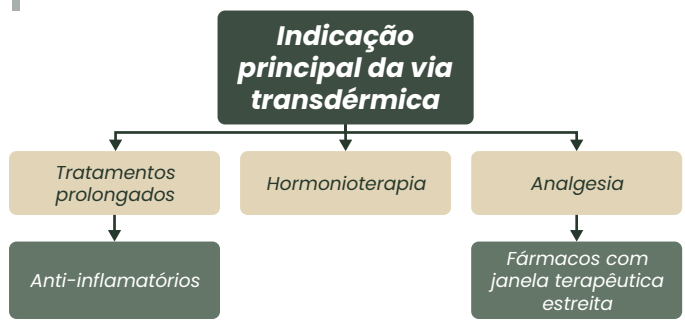


Figura 2.
Principais indicações da via transdérmica



Olhar científico

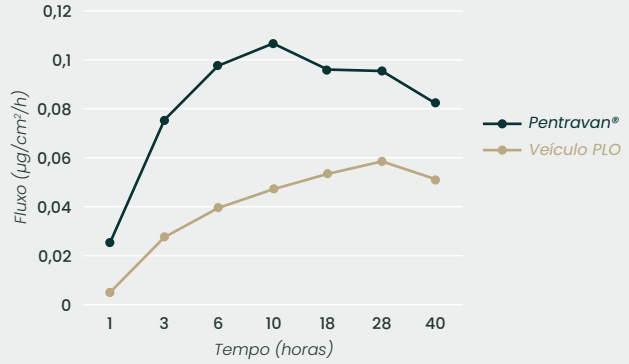
Estudo comparativo Pentravan® x PLO

Foi realizado um estudo de absorção transdérmica in vitro em fragmentos de pele humana, para avaliar a liberação de cetoprofeno e testosterona nos veículos, PLO e Pentravan®.

Resultados

Em ambas as substâncias, a formulação em Pentravan® apresentou índices superiores de permeação, sendo 3,8 vezes superior para cetoprofeno e 1,7 vezes superior para

Gráfico 1.
Resultados de permeação (µg/cm²/h) considerando veículos, Pentravan® e PLO



Sugestões de fórmulas

Auxiliar na regulação de hormônios

Substância	Concentração
Testosterona	Feminino: 0,1 - 2% / Masculino: 1 - 10%
Estradiol	0,25 mg - 2,0 mg (0,025 - 0,2%)
Estriol	1 - 4 mg (0,1 - 0,4 %)
Gestriona	2,5 - 5 mg (0,25 - 0,5 %)
Progesterona	Uso IN: 100–300 mg Uso OUT: 10 - 80 mg/g (1 - 8 %) em casos selecionados, conforme avaliação clínica.

Sugestão de fórmula • OUT

01 Reposição de testosterona

Testosterona.....2,5 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL) ao dia, em área sem pelos (antebraços ou parte interna das coxas), massagear até completa absorção, ou conforme orientação médica.

Sugestão de fórmula • OUT

02 Estriol + estradiol

Estriol.....0,75 mg
Estradiol.....0,25 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL) ao dia, em área sem pelos (antebraços ou parte interna das coxas), massagear até completa absorção, ou conforme orientação médica.

Sugestão de fórmula • OUT

03 Miomatose uterina

Gestrinona.....2,5 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL) via vaginal, 2 vezes por semana, ou conforme orientação médica.

Sugestão de fórmula • IN

04 Progesterona oral

Progesterona.....100 mg
Excipiente qsp.....1 dose

Posologia: Uso contínuo 100 mg/dia ou 200 mg/dia por 12–14 dias/mês em esquema cíclico.

Obs.: Ajustes para 200 mg/dia contínuos ou 300 mg/dia cíclicos podem ser considerados conforme a dose de estrogênio e avaliação clínica.

Controle glicêmico e regulação metabólica

Substância	Concentração
Metformina	50-150 mg (5 - 15 %)

Sugestão de fórmula • OUT

05 Metformina HCl

Metformina HCl.....100 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL) 1 a 2 vezes ao dia no antebraço, massagear até absorção, ou conforme orientação médica.

Fármacos

Substância	Concentração
Cetoprofeno	25 - 50 mg (2,5 - 5 %)
Nimesulida	10 - 50 mg (1 - 5 %)
Piroxicam	5 - 10 mg (0,5 - 1 %)
Tadalafila	2,5 - 5 mg (0,25 - 0,5 %)
Ondansetrona	4 -8 mg (0,4 - 0,8 %)

Sugestão de fórmula • OUT

03 Cetoprofeno

Cetoprofeno.....25 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL), 1 a 2 vezes ao dia no antebraço, massagear até completa absorção, ou conforme orientação médica.

Sugestão de fórmula • OUT

07 Tadalafila

Tadalafila.....2,5 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL), 1 vez ao dia, em área sem pelos (antebraços ou parte interna das coxas), massagear até completa absorção, ou conforme orientação médica.

Sugestão de fórmula • OUT

08 Ondansetrona

Ondansetrona.....4 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL) 1 a 2 vezes ao dia no antebraço, massagear até completa absorção, ou conforme orientação médica.

Prevenção da perda de massa magra/sarcopenia

Substância	Concentração
Oxandrolona	2,5 - 10 mg

Sugestão de fórmula • OUT

09 Estímulo da síntese muscular

Oxandrolona.....2,5 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL), 1 a 2 vezes ao dia, em área sem pelos (antebraços ou interior das coxas), massagear até completa absorção, ou conforme orientação médica.

Silício transdérmico - Antienvelhecimento

Substância	Concentração
SiliciuMax®	10 - 200 mg (1 - 20 %)

Sugestão de fórmula • OUT

10 SiliciuMax®

SiliciuMax®.....5 mg
Pentravan qsp.....1 dose

Posologia: Aplicar 1 click (0,25 mL) 1 a 2 vezes ao dia no antebraço, massagear até completa absorção, ou conforme orientação médica.

Topi-CLICK®

Praticidade, precisão e economia
Quantidade máxima de ativo comportada
100 mg para cada 0,25 mL

A embalagem Topi-CLICK® permite a dispensação precisa de 0,25 mL por clique audível, garantindo a dose exata da formulação transdérmica sem desperdícios.

Possibilita a aplicação direta pela cúpula dispensadora elimina a necessidade de contato com as mãos, reduzindo o risco de contaminação cruzada e promovendo maior segurança ao paciente.

Além da facilidade de uso e da higiene na aplicação, o uso do sistema Topi-CLICK® permite controle de dosagem e menor perda de produto, o que pode favorecer a adesão também por contribuir para menor investimento econômico para o paciente durante o tratamento.

Embalagem Topi-CLICK®
Figura 1



Vantagens do sistema Topi-CLICK®

1. **Dispensação precisa**
   Libera exatamente 0,25 mL por clique audível, garantindo controle de dose.
2. **Aplicação direta**
   A cúpula lisa permite aplicação sobre a pele sem necessidade de espalhar com as mãos.
3. **Evita contaminação**
   Reduz o risco de contato e transferência cruzada entre indivíduos.
4. **Praticidade no uso diário**
   Fácil manuseio, ideal para pacientes com rotinas terapêuticas prolongadas.

Principais indicações

- ☑ Terapêutica com hormônios para os públicos feminino e masculino.
- ☑ Tratamento da dor crônica e aguda.
- ☑ Pacientes com intolerância ou contraindicação à via oral.
- ☑ Terapia anti-inflamatória.
- ☑ Tratamento da disfunção erétil.
- ☑ Fármacos com janela terapêutica estreita.
- ☑ Prevenção e controle de náuseas.

Referências

1. Adamiak-Giera U, Nowak A, Duchnik W, Ossowicz-Rupniewska P, Czerkawska A, Machoy-Mokrzyńska A, Sulikowski T, Kucharski Ł, Białecka M, Klimowicz A, Białecka M. Evaluation of the in vitro permeation parameters of topical ketoprofen and lidocaine hydrochloride from transdermal Pentravan® products through human skin. Front Pharmacol. 2023 May 31;14:1157977. doi: 10.3389/fphar.2023.1157977.
2. Bourdon F, Lecoeur M, Leconte L, Ultré V, Kouach M, Odou P, Vaccher C, Foulon C. Evaluation of Pentravan®, Pentravan® Plus, Phytobase®, Lipovan® and Pluronic Lecithin Organogel for the transdermal administration of antiemetic drugs to treat chemotherapy-induced nausea and vomiting at the hospital. Int J Pharm. 2016 Dec 30;515(1-2):774-787. doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.11.014.
3. Ossowicz-Rupniewska P, Nowak A, Klebeko J, Janus E, Duchnik W, Adamiak-Giera U, Kucharski Ł, Prowans P, Petriczko J, Czapla N, Bargiel P, Markowska M, Klimowicz A. Assessment of the Effect of Structural Modification of Ibuprofen on the Penetration of Ibuprofen from Pentravan® (Semisolid) Formulation Using Human Skin and a Transdermal Diffusion Test Model. Materials (Basel). 2021 Nov 11;14(22):6808. doi: 10.3390/ma14226808.
4. Polonini, H., Taylor, S., & Zander, C. (2021). Compatibility of Different Formulations in Pentravan® and Pentravan® Plus for Transdermal Drug Delivery. Scientia Pharmaceutica, 89(4), 51. https://doi.org/10.3390/scipharm89040051.

Unidade Regente Feijó
R. Reg. Feijó, 1140
Alemães, Piracicaba - SP, 13419-290

Contatos
www.grupobiotipo.com.br
(019) 3432-6068
(019) 9 9958-2307

Unidade 13 de Maio
R. Treze de Maio, 725
Centro, Piracicaba - SP, 13400-300

Contatos
www.grupobiotipo.com.br
(019) 3434-3878
(019) 9 9958-2307

biotipofarmacia

Biotipo

Material desenvolvido com a colaboração da Collabe