

FAST-ACT[®] GEL

Composition:

Each 20 gm of the gel contains:
Diclofenac Diethylamine.....1.16% w/w
Methyl Salicylate.....10% w/w
Menthol5% w/w

Pharmacology:

Prostaglandins are physiological mediators with wide-ranging pharmacological properties, which include their action on spinal neurons which causes pain.

Cyclo-oxygenases play an important role in the biosynthesis of prostaglandins.

Methyl Salicylate and Diclofenac diethylamine inhibit cyclo-oxygenase-1 (COX-1) and cyclo-oxygenase-2 (COX-2). Inhibition of COX-2 is associated with anti-inflammatory activity.

It has been suggested that the apparent benefits of menthol in nasal congestion may be due to an effect on calcium channels of sensory nerves. This mechanism has also been implicated in its muscle relaxant action on the gastrointestinal tract and the skin.

Pharmacokinetics:

Diclofenac is absorbed topically. Diclofenac penetrates synovial fluid where concentrations may persist even when plasma concentrations fall; small amounts are distributed into breast milk. The terminal plasma half-life is about 1 to 2 hours.

Methyl salicylate may be absorbed through intact skin.

Percutaneous absorption is enhanced by exercise, heat, occlusion, or disruption of the integrity of the skin.

The amount absorbed will also be increased by application to large areas of skin. Methyl salicylate is extensively metabolized to salicylic acid in the dermal and subcutaneous tissues following topical administration.

Indications and Administration:

Fast-Act Gel is used topically as a gel for the local symptomatic relief of pain and inflammation in conditions such as;

- Trauma of the tendons, ligaments, muscles and joints, e.g. due to sprains, strains, backache, joint pain and muscular pain.
- Localized forms of soft tissue rheumatism.

Fast-Act Gel is applied to the affected site 3 or 4 times daily.

Precautions:

Topical analgesic preparations containing methyl salicylate or other salicylates should be used with caution in patients at increased risk of developing salicylate adverse effects.

Do not apply to skin with wounds or open injuries. Avoid contact with eyes.

Contra-indicated in patients with a history of hypersensitivity reactions to any of the ingredients.

Adverse effects:

Common adverse effects include photosensitivity and hypersensitivity to the ingredients.

Salicylate intoxication can occur following ingestion or topical application of methyl salicylate.

Presentation:

20 gm in collapsible aluminium tubes.

Storage:

Store in a cool dry place below 30°C, protect from direct sunlight.

Keep out of reach of children.

Manufactured By:



DAWA Limited, Plot No. 7879/8, Baba Dogo Road, Ruaraka
P. O. Box 16633 – 00620, Nairobi, Kenya.

Ref: Lf/DL/ Fast-Act /03

Date of issue: July 2013

FAST-ACT[®] GEL

Composition:

Chaque 20 grammes du gel contient:
Diclofenac D'éthylamine1.16% p/p
Salicylate de méthyle10% p/p
Menthol5% p/p

Pharmacologie:

Les prostaglandines sont des médiateurs physiologiques dotés de propriétés pharmacologiques étendues, notamment de leur action sur les neurones spinaux, laquelle est douloureuse. Les cyclooxygénases jouent un rôle important dans la biosynthèse des prostaglandines. Le méthyl salicylate et le diclofenac d'éthylamine inhibent la cyclo-oxygénase-1 (COX-1) et la cyclo-oxygénase-2 (COX-2). L'inhibition de la COX-2 est associée avec une activité anti-inflammatoire. Il a été suggéré que les avantages apparents du menthol dans la congestion nasale pourraient être dus à un effet sur les canaux calciques des nerfs sensoriels. Ce mécanisme a également été impliqué dans son action relaxante musculaire sur le tractus gastro-intestinal et la peau.

Pharmacocinétique:

Le diclofenac est absorbé topiquement. Le diclofenac pénètre dans le liquide synovial où les concentrations peuvent persister même lorsque les concentrations plasmatiques baissent; de petites quantités sont distribuées dans le lait maternel. La demi-vie plasmatique terminale est d'environ 1 à 2 heures. Le méthyl salicylate peut être absorbé par la peau intacte. L'absorption percutanée est renforcée par l'exercice, la chaleur, l'occlusion ou la perturbation de l'intégrité de la peau. La quantité absorbée sera également augmentée par application sur de grandes surfaces de peau. Le méthyl salicylate est largement métabolisé en acide salicylique dans les tissus dermique et sous-cutané après administration topique.

Indications et administration:

Fast-Act Gel est utilisé localement comme gel pour le soulagement symptomatique local de la douleur et de l'inflammation dans des conditions telles que; Traumatisme des tendons, des ligaments, des muscles et des articulations, par ex. entorses, foulures, maux de dos, douleurs articulaires et musculaires, formes localisées de rhumatisme des tissus mous. Fast-Act Gel est appliqué sur le site affecté 3 ou 4 fois par jour.

Précautions:

Les préparations analgésiques topiques contenant du salicylate de méthyle ou d'autres salicylates doivent être utilisées avec prudence chez les patients présentant un risque accru de survenue d'effets indésirables du salicylate. Ne pas appliquer sur une peau présentant des plaies ou des blessures ouvertes. Éviter le contact visuel. Contre-indiqué chez les patients ayant des antécédents de réactions d'hypersensibilité à l'un des ingrédients.

Effets indésirables:

Les effets indésirables courants incluent la photosensibilité et l'hypersensibilité aux ingrédients. L'intoxication au salicylate peut survenir après l'ingestion ou l'application topique de salicylate de méthyle.

Présentation:

20 g dans des tubes en aluminium pliables.

Espace de rangement:

Conserver dans un endroit frais et sec en dessous de 30°C, protéger des rayons directs du soleil.
Tenir hors de portée des enfants

Fabriqué par:



**DAWA Limited, Plot No. 7879/8, Baba Dogo Road, Ruaraka
P. O. Box 16633 – 00620, Nairobi, Kenya.**

Réf.: Lf /DL/Fast-Act/03

Date d'édition: Juillet 2013