

# ESTECLIN

## ERDOSTEINA

**b**  
BRUSCHETTINI

A partire  
dai 2 ANNI  
DI ETÀ<sup>8</sup>



Mucolitico con  
**AZIONE MUCOREGOLATORIA**<sup>2,4</sup>



Attività  
**ANTINFIAMMATORIA**<sup>5-6</sup>



Associato all'antibiotico,  
**MIGLIORA L'EFFICACIA** del trattamento<sup>7</sup>

# MOLECOLA UNICA, EFFICACIA GLOBALE

nelle affezioni acute dell'apparato respiratorio<sup>1-3</sup>

**Sicurezza e Tollerabilità paragonabile al placebo confermati in  
oltre 30 milioni di pazienti trattati tra cui 7,4 milioni di bambini<sup>7</sup>**

1. Balli F et al. Int J Clin Pharmacol Ther. 2007 Jan;45(1):16-22. 2. Titti G, et al. Int J Clin Pharmacol Ther. 2000 Aug;38(8):402-7. 3. Jung, HH et al. Evaluation of Clinical Efficacy of Erdosteine in the Management of Rhinosinusitis. The Newest Medical Journal Vol. 44, No. 6, 2001 June. 4. Zanasi A et al. Med Praxis 1991;12:207-17 5. Dal Negro RW et al. Int J Clin Pharmacol Ther. 2011 Jan;49(1):41-5. 6. Dal Negro R.W et al. Erdosteine affects eicosanoid production in asthma and COPD 2008. 7. Moretti M et al Expert Rev Resp Med 2007, 1(3), 307-316. 8. RCP ESTECLIN.

## RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### 1. DENOMINAZIONE MEDICINALE

ESTECLIN 175 MG/5 ML POLVERE PER SOSPENSIONE ORALE

### 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

5 ml di sospensione orale contengono:

Principio attivo

Erdosteina 175 mg

Eccipienti con effetti noti

Saccarosio

Sodio

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1

### 3. FORMA FARMACEUTICA

Polvere per sospensione orale

### 4. INFORMAZIONI CLINICHE

#### 4.1 Indicazioni terapeutiche

Mucolitico, fluidificante nelle affezioni acute e croniche dell'apparato respiratorio.

#### 4.2 Posologia e modo di somministrazione

Posologia

5 ml, due volte al dì, in bambini di peso compreso tra 15 e 19 kg (ed età superiore ai 2 anni); 5 ml tre volte al dì in bambini di peso corporeo tra 20 e 30 kg (ed età superiore ai 2 anni); 10 ml due volte al dì in bambini di peso superiore a 30 kg (ed età superiore ai 2 anni) e negli adulti.

Modo di somministrazione

Aggiungere acqua nel flacone sino al segno di livello. Agitare fino a dispersione completa e, se necessario, aggiungere altra acqua, di nuovo sino al segno di livello, agitando ancora.

La sospensione pronta può essere utilizzata in un tempo massimo di 15 giorni se conservata in frigorifero.

Agitare sempre prima dell'uso.

#### 4.3 Controindicazioni

Ipersensibilità al principio attivo o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati al paragrafo 6.1.

Pazienti con ulcera peptica attiva.

Per la probabile interferenza dei metaboliti del prodotto con il metabolismo della metionina, ESTECLIN è controindicato in pazienti affetti da cirrosi epatica e da deficienza dell'enzima cistationina-sintetasi.

**Poiché non ci sono dati nei pazienti con insufficienza renale con clearance della creatinina <25 ml/min o in pazienti con insufficienza epatica severa, l'uso di erdosteina non è consigliato in questi pazienti.**

Il farmaco è controindicato nei bambini di età inferiore ai 2 anni.

#### 4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego

##### *Saccarosio*

Pazienti con rari problemi ereditari di intolleranza al fruttosio, malassorbimento di glucosio-galattosio o insufficienza di sucralasi-isomaltasi non devono assumere queste presentazioni.

##### *Sodio*

Questo medicinale contiene meno di 1 mmol (23 mg) di sodio per singola dose, cioè è essenzialmente 'senza sodio'.

L'eventuale presenza di un odore sulfureo non indica alterazione del prodotto, ma è propria del Principio Attivo in esso contenuto.

##### Popolazione pediatrica

I mucolitici possono indurre ostruzione bronchiale nei bambini di età inferiore ai 2 anni. Infatti la capacità di drenaggio del muco bronchiale è limitata in questa fascia di età, a causa delle caratteristiche fisiologiche delle vie respiratorie.

Essi non devono quindi essere usati nei bambini di età inferiore ai 2 anni (vedere paragrafo 4.3).

#### 4.5 Interazioni con altri medicinali e altre forme di interazione

Non sono state segnalate interazioni negative con altri farmaci ed il prodotto può essere dunque utilmente associato ad antibiotici e broncodilatatori (teofillinici o beta2mimetici, sedativi della tosse, ecc...).

#### 4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

##### Gravidanza

La sicurezza dell'erdoestina nella gravidanza umana non è stata stabilita, pertanto, il suo impiego va sconsigliato.

##### Allattamento

Ugualmente sconsigliato è il suo impiego nel corso dell'allattamento.

#### 4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari

Esteclin non altera la capacità di guidare veicoli o di usare macchinari.

#### 4.8 Effetti indesiderati

Meno di un paziente su 1000 potrebbe lamentare effetti indesiderati gastrointestinali.

La sottoelencata frequenza è descritta utilizzando la seguente convenzione: molto comuni ( $\geq 1/10$ ), comuni ( $\geq 1/100$ , $< 1/10$ ), non comuni ( $\geq 1/1.000$ , $< 1/100$ ), rari ( $\geq 1/10.000$ , $\leq 1/1.000$ ), molto rari ( $\leq 1/10.000$ ), frequenza non nota (non può essere stimata dai dati disponibili).
---

Disturbi del sistema nervoso molto rari ( $< 1/10.000$ )	Cefalea
Disturbi dell'apparato respiratorio, del torace e del mediastino	Dispnea

molto rari (<1/10.000)	
Frequenza non nota	Ostruzione Bronchiale
Disturbi dell'apparato gastrointestinale molto rari (<1/10.000)	Alterazione del gusto, nausea, vomito, diarrea, dolore epigastrico
Disturbi della cute e dei tessuti sottocutanei molto rari (<1/10.000)	Orticaria, eritema, eczema

### Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette che si verificano dopo l'autorizzazione del medicinale è importante, in quanto permette un monitoraggio continuo del rapporto beneficio/rischio del medicinale. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite il sistema nazionale di segnalazione all'indirizzo: <http://www.aifa.gov.it/content/segnalazioni-reazioni-avverse>.

### 4.9 Sovradosaggio

Con dosaggi superiori a quelli consigliati (1200 mg/die) sono stati rilevati sudorazione, vertigine e flushing.

## 5. PROPRIETA' FARMACOLOGICHE

ESTECLIN (erdosteina) agisce farmacologicamente come fluidificante del muco bronchiale.

### 5.1 Proprietà farmacodinamiche

*Categoria farmacoterapeutica: Preparati per la tosse e le malattie da raffreddamento.*

Codice ATC R05CB15

*Meccanismo d'azione / effetti farmacodinamici:*

L'erdosteina, principio attivo di ESTECLIN, accanto alla proprietà di fluidificare il muco bronchiale e di favorire quindi l'espettorazione, evidenzia effetti intesi sia a contrastare la formazione "in loco" di radicali liberi che ad opporsi all'azione dell'enzima elastasi. Gli studi farmacologici hanno evidenziato che erdosteina non possiede tali proprietà di per sé, ma solo dopo metabolizzazione. Infatti, i raggruppamenti chimici SH, caratteristici di tale attività, sono chimicamente impiegati e vengono liberati solo dopo metabolizzazione o in ambiente alcalino. Questa proprietà garantisce una buona accettabilità senza cattivi sapori e senza rigurgiti mercaptanici ed una buona tollerabilità gastrica.

### 5.2 Proprietà farmacocinetiche

Picco plasmatico del prodotto dopo 30-60 minuti.

Successiva completa metabolizzazione in metaboliti affini.

Biodisponibilità ottima per via orale. Le varie forme farmaceutiche di erdosteina sono bioequivalenti.

### 5.3 Dati preclinici di sicurezza

*Tossicità acuta:*

DL (topo, ratto per os) > 5.000 mg/kg

DL (ratto per i.p.) > 5.000 mg/kg

DL (topo per e.v.) > 3.500 mg/kg

*Tossicità per somministrazione prolungata:*

Ratto (per os, 26 settimane) assenza di tossicità  
fino a 1.000 mg/kg

Cane (per os, 26 settimane) assenza di tossicità  
fino a 200 mg/kg

***Tossicità fetale:***

Ratto per os assenza di tossicità  
fino a 1.000 mg/kg

Coniglio per os assenza di tossicità  
fino a 250 mg/kg

**6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE**

**6.1 Elenco degli eccipienti**

Saccarosio, sodio benzoato, sodio amidoglicolato, aroma di arancio polvere, acido citrico anidro, sucralosio, aroma mask CLD nat.

**6.2 Incompatibilità**

Non previste

**6.3 Periodo di validità**

A confezionamento integro: 3 anni

**6.4 Precauzioni particolari per la conservazione**

La sospensione pronta può essere utilizzata in un tempo massimo di 15 giorni se conservata in frigorifero.

**6.5 Natura e contenuto del contenitore**

Flacone di vetro giallo chiuso con capsula di alluminio da 100 ml e dosatore.

**6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento e la manipolazione**

Nessuna istruzione particolare per lo smaltimento.

Il medicinale non utilizzato e i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente

**7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Edmond Pharma S.r.l. – Strada Statale dei Giovi 131 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy.

**8. NUMERI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

A.I.C. n° 041127046

**9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE**

Data di prima autorizzazione: settembre 2012

**10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO:**

Dicembre 2019