

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

FORBEST Adulti 1 mg/1 ml soluzione da nebulizzare
FORBEST Bambini 0,5 mg/1 ml soluzione da nebulizzare
FORBEST Adulti 2 mg/2 ml soluzione da nebulizzare
FORBEST Bambini 1 mg/2 ml soluzione da nebulizzare

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

FORBEST Adulti 1 mg/1 ml soluzione da nebulizzare

Un contenitore monodose da 1 ml contiene

Principio attivo:

Flunisolide 1 mg

FORBEST Bambini 0,5 mg/1 ml soluzione da nebulizzare

Un contenitore monodose da 1 ml contiene

Principio attivo:

Flunisolide 0,5 mg

FORBEST Adulti 2 mg/2 ml soluzione da nebulizzare

Un contenitore monodose da 2 ml contiene

Principio attivo:

Flunisolide 2 mg

FORBEST Bambini 1 mg/2 ml soluzione da nebulizzare

Un contenitore monodose da 2 ml contiene

Principio attivo:

Flunisolide 1 mg

Eccipiente con effetti noti: Glicole propilenico

Per l'elenco completo degli eccipienti vedere paragrafo 6.1

3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione da nebulizzare.

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1. **Indicazioni terapeutiche**

Patologie allergiche delle vie respiratorie: asma bronchiale, bronchite cronica asmatiforme; riniti croniche e stagionali.

4.2. **Posologia e modo di somministrazione**

Adulti

FORBEST 1 mg/1 ml: un contenitore (pari a 1 mg) due volte al giorno

FORBEST 2 mg/2 ml: metà contenitore (pari a 1 mg) due volte al giorno

Popolazione pediatrica

giorno
FORBEST 0,5 mg/1 ml: un contenitore (pari a 0,5 mg) due volte al

giorno
FORBEST 1 mg/2 ml: metà contenitore (pari a 0,5 mg) due volte al

Non è consigliabile somministrare ai bambini al di sotto di quattro anni di età.

4.3. **Controindicazioni**

Ipersensibilità al principio attivo o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati al paragrafo 6.1. Tuberculosis polmonare attiva o quiescente. Infezioni batteriche, virali o micotiche.

Generalmente controindicato in gravidanza e allattamento (vedere paragrafo 4.6)

4.4. **Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego**

Si possono presentare effetti sistemici con i corticosteroidi inalatori, in particolare quando prescritti ad alte dosi per periodi prolungati. Tali effetti si verificano con meno probabilità rispetto al trattamento con corticosteroidi orali. I possibili effetti sistemici includono la sindrome di Cushing, aspetto Cushingoide, soppressione surrenalica, ritardo della crescita in bambini e adolescenti, riduzione della densità minerale ossea, cataratta, glaucoma **e più raramente una serie di effetti psicologici o comportamentali che includono iperattività psicomotoria, disturbi del sonno, ansietà, depressione o aggressività (particolarmente nei bambini)**. E' importante quindi che la dose del corticosteroide per inalazione sia la più bassa dose possibile con cui viene mantenuto il controllo effettivo dell'asma.

L'impiego, specie se prolungato, del prodotto, può dare luogo a fenomeni di sensibilizzazione ed eccezionalmente agli effetti indesiderati sistemici classici del medicamento. In tal caso occorre interrompere il trattamento ed istituire una terapia idonea.

Ogni volta che si usano corticosteroidi, occorre tener presente che essi possono mascherare alcuni sintomi di infezione e che durante il loro impiego si possono instaurare nuovi processi infettivi.

Non vanno superate le dosi consigliate. Tale aumento, infatti, oltre a non migliorare l'efficacia terapeutica del prodotto, comporta il rischio di effetti sistemici da assorbimento.

Il trasferimento da una terapia steroidea sistemica a una terapia con flunisolide deve essere effettuato con precauzione se vi è ragione di sospettare la presenza di alterazioni funzionali surrenaliche; la brusca sospensione del trattamento per via sistemica è, in genere, da evitare.

La condotta del trattamento in pazienti già sotto corticoterapia sistemica necessita di precauzioni particolari e di una stretta sorveglianza medica, dato che la riattivazione della funzionalità surrenalica, soppressa dalla prolungata terapia corticoidea sistemica, è lenta. E' in ogni caso necessario che la malattia sia relativamente "stabilizzata" con il trattamento sistemico.

Inizialmente FORBEST va somministrato continuando il trattamento sistemico, successivamente questo va progressivamente ridotto controllando il paziente ad intervalli regolari e modificando la posologia di FORBEST a seconda dei risultati ottenuti. Durante i periodi di stress o di grave attacco asmatico, i pazienti sottoposti a tale passaggio dovranno avere un trattamento supplementare di steroidi sistemici. In questi pazienti inoltre andrebbero effettuati periodici controlli della funzionalità corticosurrenalica, comprese le misurazioni effettuate di primo mattino dei livelli di cortisolo in condizioni di riposo.

Nei pazienti steroide-dipendenti è consigliabile un passaggio graduale e controllato dalla terapia orale a quella topica endobronchiale.

In caso di uso topico prolungato e ad alte dosi, è bene tener presente la possibilità di inibizione dell'attività surrenalica e di atrofia delle mucose,

benché non si sia dimostrato nell'esperienza clinica un assorbimento del prodotto sufficiente a produrre effetti generali.

Nei pazienti con marcata congestione nasale o con abbondanti secrezioni, può essere indicato un preliminare trattamento con vasocostrittori topici per consentire all'aerosol di entrare in contatto con la mucosa.

La flunisolide, come tutti i corticosteroidi, deve essere usata con cautela, se non evitata, in pazienti con infezioni tubercolari attive, o quiescenti, del tratto respiratorio o con infezioni non trattate da funghi, da batteri o da virus o con herpes simplex agli occhi.

A causa dell'effetto inibitore esplicato dai corticosteroidi sui processi cicatriziali, è opportuno usare la flunisolide con cautela nei pazienti con pregressi o recenti traumi nasali, con ulcera al setto nasale o con ricorrenti epistassi.

Benché raramente siano stati segnalati dismicrobismi, si consiglia di controllare, specie per trattamenti prolungati, la possibile variazione della flora microbica delle prime vie aeree istituendo, se necessario, una terapia di copertura.

L'effetto di FORBEST, come per tutti i corticosteroidi somministrati per via inalante, non è immediato.

Occorre pertanto tenere presente che FORBEST non è efficace nelle crisi di asma in atto e che è consigliabile attenersi ad un uso regolare del prodotto per più giorni.

Non è consigliabile somministrare ai bambini al di sotto di quattro anni di età.

Disturbi visivi

Con l'uso di corticosteroidi sistemici e topici possono essere riferiti disturbi visivi. Se un paziente si presenta con sintomi come visione offuscata o altri disturbi visivi, è necessario considerare il rinvio a un oculista per la valutazione delle possibili cause che possono includere cataratta, glaucoma o malattie rare come la corioretinopatia sierosa centrale (CSCR), che sono state segnalate dopo l'uso di corticosteroidi sistemici e topici.

Forbest contiene glicole propilenico

Questo medicinale contiene 518 mg di glicole propilenico per 1 ml di soluzione di Forbest Adulti o di Forbest Bambini. Tale quantità, in funzione della dose raccomandata giornaliera é equivalente a 14,8 mg/Kg nell'adulto (70 Kg) e a 52 mg/Kg nel bambino di età \geq 4 anni (20 Kg) (Vedere anche paragrafo 4.2 "Posologia e modo di somministrazione").

4.5. **Interazioni con altri medicinali e altre forme di interazione**

Si ritiene che il trattamento concomitante con inibitori di CYP3A, compresi i medicinali contenenti Cobicistat, possa aumentare il rischio di effetti indesiderati sistemici. L'associazione deve essere evitata a meno che il beneficio non superi il maggior rischio di effetti indesiderati sistemici dovuti ai corticosteroidi; in questo caso è necessario monitorare i pazienti per verificare l'assenza di effetti indesiderati sistemici dovuti ai corticosteroidi.

4.6. **Fertilità, gravidanza e allattamento**

Il prodotto non è raccomandato nei primi tre mesi di gravidanza; nell'ulteriore periodo e durante l'allattamento il prodotto va somministrato solo nei casi di effettiva necessità e sotto il diretto controllo del medico.

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

Non noti.

4.8. **Effetti indesiderati**

Solo alcuni pazienti, con vie aeree molto sensibili, hanno presentato tosse e raucedine; talora può manifestarsi un lieve e transitorio bruciore della mucosa nasale. Raramente si sono osservate in bocca o in gola infezioni micotiche che sono scomparse rapidamente dopo appropriata terapia locale. Queste infezioni possono essere prevenute o ridotte al minimo se i pazienti provvedono a sciacquare accuratamente la bocca dopo ogni somministrazione.

Altri effetti indesiderati osservati sono: irritazione nasale, epistassi, naso chiuso, rinorrea, mal di gola, raucedine ed irritazione del cavo orale e delle fauci. Se gravi, questi effetti indesiderati possono richiedere la sospensione della terapia.

Solamente in caso di uso incongruo possono aversi, anche se in misura ridotta, gli effetti tipici dei corticosteroidi somministrati per via sistemica.

L'effetto indesiderato più comune riscontrato nei pazienti corticodipendenti è stata la comparsa di congestione nasale e polipi nasali, dovuti appunto alla riduzione della corticoterapia sistemica. I pazienti vanno comunque tenuti sotto stretto controllo nel caso di trattamenti prolungati, al fine di accertare tempestivamente l'eventuale comparsa di manifestazioni sistemiche (osteoporosi, ulcera peptica, segni di insufficienza corticosurrenale secondaria quali ipotensione e perdita di peso) al fine di evitare in quest'ultima evenienza gravissimi incidenti da iposurrenalismo acuto.

Classe sistemico-organica	Evento avverso	Frequenza
Disturbi psichiatrici	Iperattività psicomotoria, disturbi del sonno, ansietà, depressione, aggressività, disturbi di comportamento (prevalentemente nei bambini)	Non nota
Patologie dell'occhio	Visione, offuscata (vedere anche il paragrafo 4.4)	Non nota

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 www.aifa.gov.it/content/segnalazioni-reazioni-avverse.

4.9. **Sovradosaggio**

La somministrazione di grandi quantità di flunisolide in un breve periodo di tempo può determinare la soppressione della funzione ipotalamica-

ipofisaria-surrenale. In questo caso la dose somministrata deve essere ridotta immediatamente alla dose raccomandata.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

5.1. **Proprietà farmacodinamiche**

Categoria farmacoterapeutica: Altri farmaci per le sindromi ostruttive delle vie respiratorie per aerosol - glicocorticoidi; Codice ATC: R03BA03

Flunisolide è un corticosteroide fluorurato di sintesi, caratterizzato dal punto di vista farmacodinamico da una elevata attività antinfiammatoria per applicazione topica.

Somministrato nell'animale per via inalatoria a dosi terapeutiche, non presenta effetti sistemici né di tipo corticomimetico, in senso glicocorticoide o mineralcorticoide, né di tipo inibitorio sull'asse ipofisi-surrene.

5.2. **Proprietà farmacocinetiche**

Flunisolide viene rapidamente assorbito attraverso le mucose del tratto respiratorio; tuttavia a causa della sua rapida metabolizzazione (il suo principale metabolito è pressoché inattivo farmacologicamente), l'attività sistemica risulta trascurabile.

5.3. **Dati preclinici di sicurezza**

Nelle prove di tossicità acuta, per somministrazione endonasale ed inalatoria buccale di flunisolide in varie specie animali, a dosi comprese fra 500 e 5000 mcg/animale, e per somministrazione intramuscolare a dosi di 520 e 1040 mg/kg nel ratto e nel topo, non è stata osservata sintomatologia tossica alcuna.

Ugualmente non è stato osservato alcun reperto anormale nelle prove di tossicità subacuta, della durata di 40 giorni, in cui venivano somministrate al coniglio, per via inalatoria buccale, dosi di 1250-2500 mcg/animale pro die e nelle prove di tossicità cronica, della durata di 120 giorni, in cui venivano somministrate al coniglio per via endonasale dosi pro die di flunisolide di 150, 300 e 350 mcg/animale ed al cane, per via inalatoria endobronchiale, dosi di 1250, 2000 e 2500 mcg/animale. Il trattamento con flunisolide è apparso ben tollerato anche a livello locale.

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1. **Elenco degli eccipienti**

Glicole propilenico, Sodio cloruro, Acqua per preparazioni iniettabili.

6.2. **Incompatibilità**

Non note.

6.3. **Periodo di Validità**

2 anni.

Forbest Adulti 1 mg/1 ml soluzione da nebulizzare - Forbest Bambini 0,5 mg/ 1 ml soluzione da nebulizzare, 30 contenitori monodose sterili senza tacca esterna:

il contenuto di 1 ml deve essere utilizzato completamente e subito dopo l'apertura in quanto il contenitore non é richiudibile.

Forbest Adulti 2 mg/2 ml soluzione da nebulizzare - Forbest Bambini 1 mg/2 ml soluzione da nebulizzare, 15 contenitori monodose sterili con tacca esterna:

la metà residua del contenuto da 2 ml deve essere utilizzata entro 12 ore dalla prima apertura del contenitore richiudibile. Il prodotto eccedente non utilizzato entro 12 ore deve essere buttato.

6.4. **Precauzioni particolari per la conservazione**

Conservare i contenitori nella confezione originale per proteggere il prodotto dalla luce

6.5. **Natura e contenuto del contenitore e strumentazione particolare per l'uso, la somministrazione o l'impianto**

Contenitore monodose di polietilene.

Confezione da 30 contenitori monodose da 1 mg/1 ml suddivisi in 6 buste di alluminio

Confezione da 30 contenitori monodose da 0,5 mg/1 ml suddivisi in 6 buste di alluminio

Confezione da 15 contenitori monodose da 2 mg/2 ml suddivisi in 3 buste di alluminio

Confezione da 15 contenitori monodose da 1 mg/2 ml suddivisi in 3 buste di alluminio

E' possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

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

- Per l'utilizzazione con nebulizzatori elettrici pneumatici, Forbest soluzione da nebulizzare può essere utilizzato tal quale (non diluito) oppure, preferibilmente, diluito con soluzione fisiologica sterile indicativamente nel rapporto **1 a 1** (1 ml di Forbest + 1 ml di soluzione fisiologica sterile) oppure **1 a 2** (1 ml di Forbest + 2 ml di soluzione fisiologica sterile).

- Per l'utilizzazione con nebulizzatori elettrici a ultrasuoni si raccomanda la diluizione di Forbest con soluzione fisiologica sterile nel rapporto **1 a 3** (1 ml di Forbest + 3 ml di soluzione fisiologica sterile).

Come noto la somministrazione di farmaci in soluzione mediante nebulizzatori elettrici comporta un residuo di soluzione che, aderendo alle pareti dell'ampollina o sul fondo, non viene erogato.

Tenendo conto di ciò occorre, in fase di preparazione, considerare la necessità di integrare la parte non erogabile.

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

VALEAS SPA - Via Vallisneri, 10 - 20133 Milano

8. NUMERI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

FORBEST Adulti 1 mg/1 ml soluzione da nebulizzare

30 contenitori monodose da 1 ml - AIC n° 036364 038

FORBEST Bambini 0,5 mg/1 ml soluzione da nebulizzare

30 contenitori monodose da 1 ml - AIC n° 036364 040

*FORBEST Adulti 2 mg/2 ml soluzione da nebulizzare

15 contenitori monodose da 2 ml - AIC n° 036364 026

*FORBEST Bambini 1 mg/2 ml soluzione da nebulizzare

15 contenitori monodose da 2 ml - AIC n° 036364 014

**Non in commercio*

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE
Aprile 2005/Maggio 2010
10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

Agenzia Italiana del Farmaco