

Conjunctivita uscata este o afectiune dificil de ignorat prin senzatiile permanente de usturime sau mancarime sau "nisip in ochi", cum se plang majoritatea bolnavilor. Cauza este diminuarea calitatii si cantitatii secretiei lacrimale, cu efecte negative asupra functiilor de emoliere, de aparare si transport substante nutritive pe care aceasta le indeplineste.

Firma noastra a obtinut exclusivitatea pe piata romaneasca pentru **SmartPLUG – dopul lacrimal inteligent** – alternativa superioara fata de instilatiile zilnice cu lacrimi artificiale sau fata de dopurile lacrimale standard

SmartPLUG Unicat pe piata romaneasca ! *In curs de notificare.*

Dopul lacrimal SmartPlug este situat in totalitate in **interiorul ampulei lacrimale**, fara nici o portiune (palarie) aflata deasupra punctului lacrimal. Realizat dintr-o bagheta de **material siliconic termosensitiv**, expusa la temperatura de 32 grade Celsius din canalul lacrimal, SmartPlug isi maresc diametrul aprox 2.5 ori (numai atat cat permite ampula) si **se pozitioneaza** automat.



SmartPlug este indicat în toate formele de conjunctivă uscată:

- în formele ușoare, rezultatul este independenta de instilații;
- în formele medii, rezultatele variază de la independența de instilații până la instilații ocazionale;
- în formele grave, eficiența instilațiilor crește.

Cum canaliculul inferior culege aproximativ 70% din cantitatea drenată și cum obstrucția prin SMARTPLUG nu este completă (drenajul prin capilaritate printre dop și pereții canaliculului rămânând posibilă), implantarea în canaliculul inferior dublează aproximativ valoarea testului Schirmer. Valori de 7-10 mm înainte de implantare, cresc până la normal după implantare, iar instilațiile nu mai sunt necesare. Dacă înainte de implantare testul arată 4-7 mm, frecvența instilațiilor va fi redusă la un nivel acceptabil. Sub 5 mm, poate fi necesară și implantarea în canaliculele superioare.

Implantarea **nu necesita masurarea in prealabil a dimensiunilor canaliculului lacrimal**. SmartPlug se muleaza pe toate conformatiile interindividuale, dilatandu-se numai atat cat ii permite ampula.

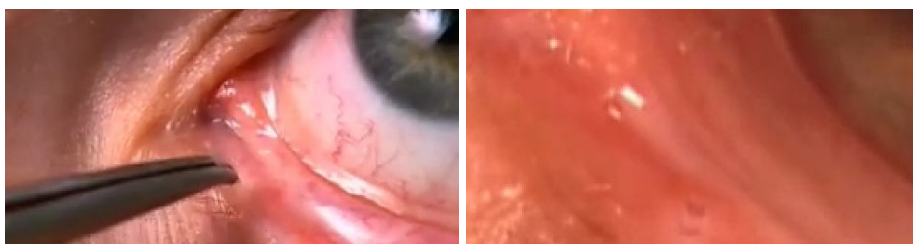
Implantarea dureaza aprox. 90 secunde, functie de temperatura exterioara. Dilatarea dopului este ireversibila.

La temperatura ambientala, SmartPlug **nu necesita dilatarea canalului lacrimal**, materialul siliconic termosensitiv este suficient de rigid. (ca in cazul unor dopuri lacrimale clasice)

Durata de exploatare: **aprox 4 ani**.

Risc de intoleranta: 0.005% (1/19000)

Puteti descarca o secventa filmata de implantare si o animatie ilustrand aspectul termosensitiv in sectiunea



Prin amabilitatea unuia dintre colaboratorii nostri, va prezentam o metoda de implantare SmartPlug:

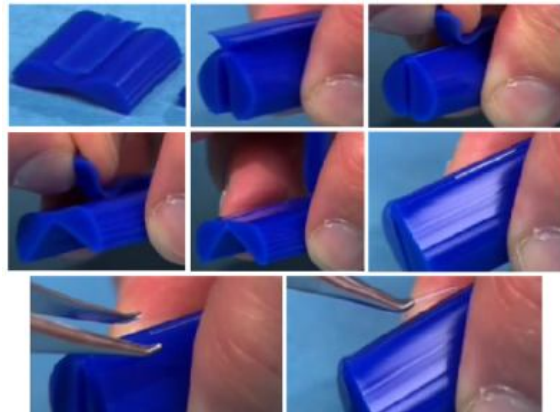
Implantarea trebuie făcută fie sub lupe – la lumină puternică, fie la biomicroscop. Instrumentarul utilizat trebuie sa fie steril.

Pentru primele implantari sau pentru un punct lacrimal prea strans, recomand utilizarea unui dilatator.

În cutie există un set de instrucțiuni de folosire și 2 ambalaje de plastic conținând fiecare câte un container albastru steril. Fiecare container are dopul lacrimal plasat într-un canalicul săpat sub aripioara superioară.

Pregatire:

- a) anestezie superficială cu xilină
- b) se deschide una din pungile de plastic si se intoaie containerul albastru steril
- c) se prinde aripioara superioară între index și police si se tractiveaza până este rupt atașamentul pe primii 5 mm. Canaliculul unde este plasat dopul devine vizibil.
- d) se relaxeaza priza bazei pana isi reia forma plană,
- e) se rupe complet aripa superioara. Dopul fixat ferm în canalicul devine vizibil.
- f) se intoaie din nou baza containerului albastru: canaliculul se deschide și eliberează dopul pentru a putea fi apucat cu pensa
- g) se prinde dopul cu pensa. Acesta este cel mai sensibil moment, când dopul poate fi pierdut daca nu este prins cu pensa speciala Medennium sau daca este strans excesiv cu pensa modificata Aruga furnizata de firma Oftamedica (in acest caz trebuie să strângeți numai cât trebuie).



Implantare:

Cu dopul prins în pensa din mâna dreaptă (la dreptaci), rugați asistenta să scoată dilatatorul din canalicul.

Tracționați pleoapa inferioară cu mâna stângă ca la orice sondaj lacrimal și introduceți dopul în canalicul pe 1/2 - 2/3 din lungime. Mențineți pleoapa depărtată de glob pentru a evita contactul porțiunii neimplantate cu globul, deoarece căldura acestuia poate declanșa transformarea termoplastică: în acest caz, dacă ati permis ca și porțiunea neimplantată să sufere transformarea termoplastică, implantarea nu mai este posibilă: sfincterul punctului lacrimal se strânge si dopul rămâne „în bisac“, călare pe punct.

Este esențial ca numai porțiunea implantată să sufere transformarea și să se îngroașe: cum canaliculul dilatat își recapătă dimensiunile în câteva secunde, dopul va avea loc să se dilate complet doar în ampula de sub punctul lacrimal. Din acest motiv, la început dopul – introdus în porțiunea orizontală a canaliculului – este situat paralel cu marginea liberă a pleoapei. După 30 secunde-5 minute de așeptare (în funcție de temperatura exterioară și de cea a pacientului), dopul devine vertical (semn că porțiunea implantată s-a dilatat mai mult decât putea cuprinde porțiunea orizontală a canaliculului și a migrat în ampulă).

În scurt timp, porțiunea neimplantată începe să se scurteze, trasă fiind spre porțiunea deja îngroșată din ampulă: acum trebuie să ne asigurăm că porțiunea din ampulă este împinsă până în punctul decliv al ampulei. Pentru aceasta, împingem ușor cu pensa porțiunea aflată încă la exterior. În câteva zeci de secunde, dopul dispare complet în ampulă, iar sfincterul se strânge deasupra lui. Putem ajuta pătrunderea completă apăsând ușor cu pensa capul porțiunii aflate încă la exterior.

ATENȚIE: 1. Din momentul inserției parțiale până când dopul s-a retras complet în ampulă, nu dați drumul pleoapei. Aceasta trebuie să rămână în permanență depărtată de ochi pentru a evita contactul porțiunii neimplantate a dopului cu ochiul.

2. Este bine ca la primele implantări bolnavul să fie culcat pe masa de operație, acoperit de câmp steril (pentru a nu pierde dopul dacă îl scăpați din pensă sau dacă sare).

Extractie:

Se foloseste canula Medennium sau canula furnizata de Oftamedica

Portiunea ingusta a canulei intra prin punctul lacrimal nedilatat, iar portiunea ingrosata pune dopul pe punct

La injectarea sub presiune, se dilata toata calea (ampula lacrimala + canalicul inferior) dopul lacrimal fiind antrenat de curent.

Contraindicatii:

Singurele neplăceri semnalate pana in prezent sunt cele inflamatorii, dacă inserția nu a respectat regulile de aseptie-antisepsie. Apar în 1-2 cazuri la 10 mii de implantări (incidența este mai mică decât a endoftalmitei postoperatorii care apare în 2.5-10 cazuri la zece mii de operații). Dacă bolnavul acuză iritație, infecție sau epifora, dopul va fi evacuat prin spălarea căilor lacrimale cu o canulă specială. In literatură se citează câteva cazuri în care a fost necesară secțiunea punctului lacrimal, priza dopului și extracția.

In sectiunea [Download a site-ului www.oftamedica.ro](http://www.oftamedica.ro) puteti descarca:

- secventa ilustrand aspectul termosensitiv SmartPLUG
- secventa filmata cu implantarea SmartPLUG
- secventa filmata cu pregatirea implantarii SmartPLUG
- foaia tradusa cu instructiuni SmartPLUG

Instrumentar necesar implantarii si extractiei SmartPLUG:

Producatorul recomanda implantarea cu **Pensa speciala Medennium 502** (prezinta o canelură la vârf, care asigură atât priza dopului cât și orientarea stabilă în timpul manevrei):

Pret: 950 RON cu TVA

Ca alternativa, propunem pensa **Arruga modificata**

Pret: 50 RON cu TVA



Implantarea se poate face (**nu se recomanda**) cu o **pensa de innodare** dupa dilatarea punctului lacrimal. Priza pensei de înodare este prea dură și îngusta: dacă dopul este bine fixat, el poate fi secționat sau strivit la strângere; dacă priza nu este fermă, la strângere dopul poate sări din pensă și se poate pierde. Pentru a evita fortarea prizei se recomanda dilatarea punctul lacrimal.

Producatorul recomanda extractia cu **Canula Medennium**

Pret: 350 RON cu TVA

Ca alternativa la canula de extractie, propunem urmatoarea **canula 23G cu tub ranforsat**

Pret: 50 RON cu TVA



Contraindicatii:

1. **Epifora:** SmartPlug este complet contraindicat in conjunctie cu epifora.
2. **Inflamatii conjunctivo – palpebrale:** SmartPlug trebuie implantat dupa eliminarea eventualelor inflamatii conjunctivo – palpebrale prin tratament condus de antibiogramă.

Considerati avantajele SmartPLUG fata de celelalte tratamente ale conjunctivitei uscate pentru pacient:

- **NU mai trebuie sa faca instilatii frecvente cu lacrimi artificiale – cu riscul aferent de infectie si disruperea activitatilor zilnice;**
- **NU mai exista riscul de pierdere a dopului lacrimal (SmartPLUG este complet ingropat in canalul lacrimal);**
- **NU mai exista riscul ulceratiilor corneene (SmartPLUG este complet ingropat in canalul lacrimal)**
- **NU mai trebuie masurat diametrul canalului lacrimal (SmartPLUG se muleaza pe dimensiunile canalului la implantare)**
- **Implantare IMEDIATA la un PRET comparabil cu alternativele actuale (dopurile provizorii + dopul lacrimal definitiv)**

Prin amabilitatea unuia dintre colaboratorii nostri, va prezentam evolutia observata SmartPlug:

Pe parcursul anului 2010, 43 de bolnavi cu variate grade de uscăciune oculară au fost implantați cu 1 dop SmartPlug la fiecare ochi.

Rezultate: Nici un incident la implantare, nici o reacție adversă.

Testul Schirmer II a crescut după implantare de la 1-2 mm la 5-7 mm și de la 5-8 mm la 9-13 mm.

S-a obținut: 40% din cazuri - independența totală față de instilații;

22% din cazuri - instilare ocazionala (la câteva zile când mai apar simptome);

22% din cazuri - instilare rarita la 1 -3 ori pe zi;

16% din cazuri – instilatii la 4-5 ore.

Concluzii:

1. **Dopurile lacrimale SmartPLUG reprezintă fie o alternativă mult mai confortabilă la tratamentul cu lacrimi artificiale**
2. **Dopurile lacrimale SmartPLUG evită dezavantajele altor dopuri, atât din cauza faptului că o singură dimensiune acoperă toate variațiile interindividuale ale ampulelor lacrimale, cât și a faptului că nu există cap opritor ce protruzionează din punctul lacrimal și poate provoca ulcerații corneene.**
3. **Dopurile lacrimale SmartPlug au pret comparabil cu cel al altor dopuri lacrimale.**

Producator: MEDENNIUM Inc - SUA

Pret: 150 Ron cu TVA / dop lacrimal (pretul nu include taxa de transport la sediul clientului)

Web: http://www.medennium.com/index.php?option=com_content&task=view&id=170



S.C.Oftamedica.S.R.L. Ploiesti, Str. Cameliei 15, bl. 26, ap. 26, jud Prahova, CP 100091,

Tel: 0727 624035, 0724 395731

Email: oftamedica.ro@gmail.com Web: www.oftamedica.ro