

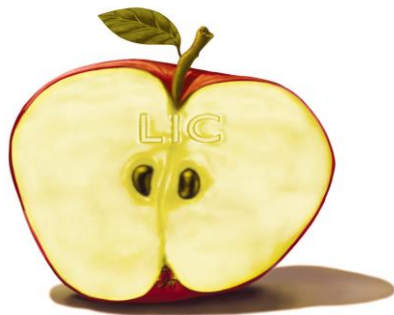
# Karolic

Nyheter från Karolinska läkemedelsinformationscentralen, Klinisk farmakologi

## Karolic

Karolic ger råd till sjukvårdspersonal inom öppen- och slutenvård då läkemedelsproblem uppstår i det dagliga arbetet. Frågorna som kommer in till Karolic tas emot av en läkare eller farmaceut. En litteratursökning görs i medicinska databaser och handböcker, varefter insamlat material värderas. Frågeställaren får sedan ett preliminärsvår inom överenskommen tid. Frågorna diskuteras på klinikens diskussionsrond, och svar som bedöms relevanta för framtida utredningar läggs in i databasen SVELIC, som är fritt tillgänglig via [www.svelic.se](http://www.svelic.se).

*Välkommen att kontakta oss!*



Karolinska läkemedelsinformationscentralen  
Klinisk Farmakologi, C1:68  
Karolinska Universitetssjukhuset  
141 86 Huddinge

**Kvinna som skulle ha genomgått fingeramputation men varken fingerbasblockad med lidokain eller underarmsblockad med ropivakain hade någon effekt. Patienten kan inte sövas och frågeställaren undrar därför om det finns något sätt att utreda om patienten är ultrasnabb metaboliserare av lokal-anestetika.**

Frågan om utebliven effekt av lokal-anestetika har tidigare utretts vid läkemedelsinformationscentraler i Norge. Utebliven effekt av lokal-anestetika är sannolikt vanligt förekommande och kan bero på behandlare (t.ex. felaktig plats för injektion), faktorer hos patient (t.ex. vävnadsinflammation eller avvikande anatomi) eller läkemedlet (t.ex. fel

förvaring av produkten eller underdosering). Vanligast är fel injektionsteknik där administrerat läkemedel inte har nått fram till önskad lokal på grund av individuella skillnader i nervernas position alternativt otillräcklig dosering. Vid inflammation eller infektion i vävnader kan pH i vävnaden vara lägre än normalt. Vid lägre pH i vävnader är en mindre andel av det lokal-anestetiska läkemedlet tillgängligt i sin fettlösliga form. Detta leder till en sämre möjlighet att penetrera genom nervcellernas fosfolipidmembran, vilket är en förutsättning för att blockera natriumkanalen.

Lidokain och ropivakain elimineras via metabolism i levern men den lokala effekten i vävnader vid lokal-anestesi är i första hand inte beroende av metaboliseringshastigheten via dessa enzymer eftersom effekten är lokal. Däremot skulle den systemiska exponeringen teoretiskt sett kunna vara beroende av metaboliseringsförmågan i leverenzymerna.

Lidokain blockerar impulserna i nervfibrerna reversibelt genom att hämma transporten av natriumjoner genom nervmembranet. I litteraturen finns generellt

Kontakt:  
Remiss ”H Läkemedelsinformation” i TakeCare  
[Karolic.karolinska@regionstockholm.se](mailto:Karolic.karolinska@regionstockholm.se)  
08-123 810 60  
[www.karolinska.se/karolic](http://www.karolinska.se/karolic)

Nyhetsbrev Karolic År 2025

mycket lite beskrivet om patienter som haft utebliven effekt trots korrekt handhavande, men enstaka fallrapporter förekommer. I de fall behandlingsresistens för lokalanestetika beskrivits har flera möjliga orsaker framförts, t.ex. genetisk mutation i natriumjonkanaler och antikroppsutveckling efter skorpionbett. Andra teorier kring tillstånd som potentiellt kan orsaka längre tid till anslag och sämre effekt av lokalanestetika är bindvävsdefekter hos patienter med Ehlers-Danlos syndrom, opioidanvändning och mutation i melanokortin 1-receptorn (MC1R) hos rödhåriga. Det vetenskapliga underlaget kring dessa teorier är svagt.

Patienten har vid ett par tillfällen tidigare haft effekt av lokalanestetika. Överväg i detta fall därför i första hand bristande effekt p.g.a att administrerat läkemedel inte nått fram till rätt lokal, för låg dos och/eller lågt pH i vävnaden p.g.a. kronisk ischemi. Det förefaller osannolikt att patienten skulle vara helt behandlingsresistent mot lokalanestetika. Kontakt med anestesikonsult kan övervägas.

## SAMMANFATTNING

Ultrasnabb metabolism av lokalanestetika i levern påverkar inte den lokala effekten i vävnaden. Behandlingsresistens för lokal-

anestetika finns rapporterad i enstaka fallrapporter och några olika teorier kring orsaker bakom detta finns beskrivna, men det vetenskapliga underlaget är svagt. Patienten verkar vid ett par tillfällen tidigare haft effekt av lokalanestetika vilket talar emot behandlingsresistens mot lokalanestetika (*Svelic 265*).

## Var hittar man SPC:er för licensläkemedel?

Teoretiskt sett kan man skriva alla läkemedel i världen på licens så en lista på var man kan hitta samtliga dessa SPC:er finns tyvärr ej.

Vid sökning i VARA (<https://vara.ehalso-myndigheten.se/vara-web/>) eller SIL-online (<https://silonline.silinfo.se/>) kan man få veta vilka läkemedel som har förekommit på licens i Sverige. Här anges många gånger tillverkaren eller vilket land produkten är godkänd i. På denna sida <https://www.legemidlertilbarn.no/prepara> tomter kan man finna länkar till listade länders produktresuméer.

Vet man tillverkaren kan man också mejla denna och efterfråga SPC:n. Ibland kan man googla – produktens namn + SPC/SmPC för att få fram relevant SPC.

Vid inloggning på Medovias (tidigare ApoEx) portal <https://stockholm.-aportal.se/> kan man söka fram ett urval av aktuella SPC:er för licensläkemedel som någon eller flera enheter/sjukhus i Region Stockholm har giltig licens för.

Jag har också kontaktat Medovia mejlades för att få fram SPC:er för licensprodukter. Vem man ska kontakta skiljer sig åt var man jobbar (primärvård/slutenvård) och vilken leverantör som är upphandlad.

## SAMMANFATTNING

Det finns ingen central eller fullständig förteckning över SPC:er för licensläkemedel. Däremot finns flera möjliga vägar att söka fram dem, bland annat via databaser som visar tidigare licensförskrivningar, nationella och internationella databaser för produktresuméer, leverantörsportaler samt genom direktkontakt med tillverkare eller distributörer (*reda 24984*)

---

*Nyheter från läkemedelsinformationscentralen är ett nyhetsbrev som utges kvartalsvis av Karolic, Klinisk farmakologi. Vill du ha referenser till publicerat material se [www.svelic.se](http://www.svelic.se) eller kontakta oss. Du kan närsomhelst välja att avregistrera dig från nyhetsbrevet genom att mejla till oss.*