

# Antibiotikabehandling vid neuroborrelios hos barn och ungdomar - en retrospektiv studie



Barbro Hedin Skogman<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Centrum för Klinisk Forskning (CKF) Dalarna, Region Dalarna

<sup>2</sup> Institutionen för Medicinska Vetenskaper, Örebro Universitet

## Syfte:

Att utvärdera om det finns en skillnad i utläkning av symtom hos barn med neuroborrelios som behandlas med ceftriaxon i.v. jämfört med doxycyklin p.o.

## Slutsats:

Studien fann **ingen** skillnad i utläkning av symtom mellan patienter som behandlas med ceftriaxon i.v. jämfört med patienter som fått doxycyklin p.o. Detta gällde oberoende av barnets ålder eller andra kliniska parametrar av betydelse.

Behandlingseffekt bör framöver studeras i en randomiserad klinisk studie för att undvika att okända störfaktorer påverkar resultaten.

## Bakgrund:

Neuroborrelios är en fästingburen infektion orsakad av spirochetan *Borrelia burgdorferi*. De vanligaste symtomen hos barn och ungdomar är akut ansiktsförslamning och/eller subakut meningit. Antibiotikabehandling ges som ceftriaxon i.v. eller doxycyklin p.o. enligt nationella riktlinjer. Vilken behandling som är mest effektiv, eller om de är likvärdiga, har inte tidigare studerats på barn.

## Material och Metod:

Vi har retrospektivt samlat data från två tidigare svenska prospektiva studier. Totalt inkluderades 317 patienter (1-17 år) med säkerställd neuroborrelios (n = 224) eller möjlig neuroborrelios (n = 93).

Barnen hade behandlats med ceftriaxon i.v. 75-100 mg/kg x 1 (ålder < 8 år) eller doxycyklin p.o. 4 mg/kg x 1 (ålder ≥ 8 år) under 10-14 dagar enligt svenska riktlinjer.

Efter 2 månader följdes patienterna upp med en klinisk bedömning av ansvarig barnläkare, inklusive en undersökning av patienten. Barnet/föräldern fyllde i ett specificerat frågeformulär med frågor om eventuella kvarstående besvär. Patienten bedömdes som återställd/ej återställd.

Alla kliniska parametrar samt laboratoriedata som skulle kunna ha betydelse för utläkning av symtom vid neuroborrelios analyserades i en logistisk regressionsmodell. Den beroende variabel var återställd/ej återställd vid 2 månaders uppföljningen.



## Den ständigt aktuella frågan:

Är doxycyklin lika effektivt som ceftriaxon vid behandling av neuroborrelios hos barn och ungdom?



## Resultat:

Totalt bedömdes 246 barn (88 %) som återställda och 71 barn (22 %) som ej återställda. Inga specifika parametrar (ålder, kön, säsong, känt fästingbett, symtom, duration av neurologiska symtom, pleocytos i likvor, *Borrelia*-antikroppsindex, diagnos eller val av antibiotika) var positivt eller negativt associerade till om patienten hade bedömts som återställd eller ej återställd vid 2 månaders uppföljningen.

