



Diagnostika nakaženého klíštěte zachránila zdraví dvouletému dítěti.

Díky analyzování klíšťat byl odhalen první letošní vážný případ anaplazmózy u dítěte v Moravanech u Brna. Společnost Elisabeth Pharmacon minulý týden pomocí DNA analýzy zachytila 50 miliónů bakterií *Anaplasma phagocytophilum* (také známá pod názvem ehrlichia) v klíštěti odstraněném z hlavy dvouletého dítěte.

V Brně 7. 6. 2016

Doc. Šerý ze společnosti Elisabeth Pharmacon informoval: „Anaplasmou nakažené dítě o víkendu dostalo vysoké teploty typické pro anaplazmózu a je v současné době v rukou dětských lékařů léčeno antibiotiky. Mám velkou radost, že se ukázalo, že testovat klíšťata má význam a že díky tomu lékaři vědí, jak mají při léčbě tohoto dvouletého pacienta postupovat. Věřím, že včasná léčba toto dítě ochrání před zdravotními komplikacemi“. Doc. Šerý se mimo jiné od roku 1998 zabývá výzkumem borélií na Masarykově univerzitě v Brně a vloni se svým týmem popsal poprvé na území České republiky druh *Borrelia spielmanii*. Doc. Šerý k případu anaplazmózy dále dodal: „Příznaky anaplazmózy a boreliózy jsou prakticky totožné a v akutním stádiu nelze rozeznat, o jaké onemocnění se jedná. Antibiotika běžně používaná pro léčbu boreliózy, jako jsou peniciliny a azitromycin, jsou při léčbě lidské granulocytární anaplazmózy (ehrlichiozy) neúčinná a z tohoto důvodu je dobré znát výsledky analýzy vyšetření klíštěte a podle toho včas zvolit správná antibiotika“.

Společnost Elisabeth Pharmacon provádí přesné DNA analýzy klíšťat na borélie, ehrlichie/anaplasmy a klíšťovou encefalitidu již několik let. Při analýze byla využita souprava EliGene *Anaplasma phagocytophilum* založená na principu ReaTime PCR analýzy.

V Německu v současnosti prodělalo nákazu rodem *Anaplasma* (ehrlichii) 1,9 % lidské populace. Z rizikové skupiny osob, které se pohybují v přírodě, bylo nakaženo 16 % osob, což je více než každý šestý člověk. Infekčnost klíšťat v sousedním Německu se pohybuje mezi 5 a 10 %. V České republice je v některých krajích infekčnost klíšťat rodem *Anaplasma* až 7 %.

Ehrlichioza (lidská granulocytární anaplazmóza) se projevuje horečkou vyšší než 38,5 °C, bolestmi hlavy, únavou, bolestmi svalů anebo bolestmi kloubů. Až 36 % pacientů musí být léčeno v nemocnici. Onemocnění může přejít do polyneuropatie i meningitidy. Laboratorně bývá onemocnění doprovázeno leukopenií, trombocytopenií a zvýšením hladiny jaterních enzymů.

V současné době se anaplazmóza u lékaře běžně nediagnostikuje. Laboratoře mají k dispozici jen serologické metody a kulturační vyšetření z krve, jejichž výsledky mohou být v akutních případech negativní. DNA vyšetření se běžně neprovádí. Z tohoto hlediska je dobré vědět, zda bylo klíště pozitivní a v případě příznaků onemocnění do 14 dnů po přisátém klíštěti zajít k lékaři s nálezem z analýzy klíštěte.

Společnost Elisabeth Pharmacon varuje osoby v okolí Moravan u Brna před klíšťaty. Také další klíšťata v této oblasti i dalších oblastech mohou být pozitivní na uvedenou bakterii. Druhý letošní případ pozitivního klíštěte na anaplasmu, zachycený společností Elisabeth Pharmacon, je z oblasti Kolína – ze Středočeského kraje.



Kontaktní údaje:

Doc. RNDr. Omar Šerý, Ph.D. , osery@elisabeth.cz, +420 542213851 nebo +420 731 436 095.

O společnosti:

Elisabeth Pharmacon, spol. s r. o. se zabývá výzkumem a vývojem vlastních diagnostických souprav, které vyváží do celého světa. Společnost vznikla v roce 2001 a postupně uvedla na trh přes 30 diagnostických souprav a dalších produktů, které jsou certifikovány podle ISO 13485:2012 a ISO 9001:2009. Společnost v roce 2011 začala budovat výzkumné centrum, které se v letošním roce rozroste o nové výzkumné laboratoře. Ve společnosti pracuje řada významných vědců a výzkumných pracovníků. Podíl absolventů a studentů doktorských programů v různých specializacích činí přes 40 % z celkového počtu zaměstnanců.

Výzkum klíšťat byl realizován v rámci projektu FR-TI1/478, který se zaměřoval na vývoj nových diagnostických souprav, k nimž patří také souprava na detekci borélií (EliGene® Borrelia UNI). Tento produkt patří k velmi oblíbeným soupravám na diagnostiku přítomnosti borélií, a to u zákazníků po celém světě. Výzkum byl realizován za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a ve spolupráci s Masarykovou univerzitou.