

## **Nová očkovací látka dává dětem s diabetem naději**

Linköping

*Nová očkovací látka proti diabetu brzdí průběh nemoci u dětí.*

— *Je to významný výsledek. Za tři roky se může objevit na trhu, říká profesor Johnny Ludvigsson.*

Studie ve Švédsku ukazují, že očkovací látka Diamyd ovlivňuje tvorbu inzulínu u osob které nedávno onemocněly diabetem a u kterých tělo stále ještě vytváří inzulín. Látka se testovala na 70 dětech ve věku 10 až 18 let. Žádné z dětí nemělo diabetes déle než rok a půl.

Vedoucí studie, Johnny Ludvigsson, profesor pediatrie v univerzitní nemocnici v Linköpingu, je jeden z nej přednějších švédských diabetologů.

— Tohle je nejvýznamnější v oblasti diabetologie od objevu inzulínu v roce 1922. Byl jsem mile překvapen, téměř dojat, když jsem viděl výsledky studie, řekl.

Všechny studované osoby dostaly dvě injekce v rozmezí 30 dnů. Polovina dostala očkovací látku, druhá neúčinnou látku. Vědci mohli konstatovat, že úbytek tvorby inzulínu byl menší u dětí, které dostaly očkovací látku.

Nová očkovací látka může vést k tomu, že osoby, které onemocní diabetem, si uchovají schopnost vytvářet inzulín. To snižuje riziko následných komplikací, hlavně ledvinových a očních.

— Je to poprvé, co se nám podařilo uchovat zbytkovou tvorbu inzulínu v těle, aniž by to vedlo k výrazným vedlejším účinkům, říká Johnny Ludvigsson.

Nyní čekají testy podstatně větších skupin pacientů, jak v Evropě, tak v USA, aby očkovací látka mohla být schválena jako léčivo. Takový proces trvá několik let. Podle Johnny Ludvigssona by se nový lék mohl objevit na trhu nejdříve za tři roky.

Pokud bude schválena, může očkovací látka pomoci dětem i dospělým, kteří onemocněli diabetem. Johnny Ludvigsson říká, že za deset let snad bude možné očkovat všechny nově diagnostikované děti.

— Pomocí jednoduché krevní zkoušky u malých dětí je možné identifikovat rizikovou skupinu.

Poté, co látku testovali na 35 dospělých s diabetem druhého typu, se vědci rozhodli testovat na dětech. Látka měla určitý efekt na dospělé.

— Ale nečekal jsem, že bude takto působit na děti. To je nesmírně potěšující, říká Johnny Ludvigsson.

Současně probíhá větší studie LADA, při které se očkují dospělí, mimo jiné v Norrköpingu. Studie, kterou vede lékař Bo Berggren, má skončit příští rok. Nechce dělat předčasné závěry, zda dětské výsledky platí i pro dospělé:

— Nemusí to vést k pozitivním výsledkům u dospělých. Dokud to nevíme, musíme být opatrní, říká.

Johnny Ludvigsson říká, že sedm až osm procent dospělých, kteří onemocní diabetem, mají diabet prvního typu. U nich by očkovací látka mohla fungovat stejně jako u dětí.

Diabet prvního typu postihuje více dětí ve Švédsku a Finsku než kdekoli jinde na světě. Vědci neví proč. Jednou z teorií je lepší životní úroveň, což

ovnivňuje imunitní systém. Jiná teorie je, že diabetes je virus, Johnny Ludvigsson jej nazývá obrnou dneška. Další důvody mohou být velká spotřeba lepků a kravského mléka.

— Neumíme identifikovat, co v našem životním stylu způsobuje diabetes. Pravděpodobně nelze nalézt jen jeden důvod diabetu, říká Johnny Ludvigsson.

(Zdroj: Christian Ströberg, Östgöta Correspondenten, 24. srpna 2006, překlad: Jana Björn.)

#### **Komentáře z dalších zdrojů:**

Studie probíhala při osmi švédských nemocnicích a děti, které dostaly Diamyd měly po 15 měsících dvojnásobnou vlastní tvorbu inzulínu v porovnání s neočkovanými dětmi.

Jedním z prvních kroků by mohlo být očkování sourozenců diabetických dětí. Potom by mohly následovat celoplošné testy dětí ve věku tří až čtyř let a identifikace rizikových skupin s následným očkováním.

Očkovací látku tvoří enzym GAD, který byl objeven u dětí v Linköpingu na počátku 80. let, když Johnny Ludvigsson spolu s kodaňskými vědci studoval krevní plasmu jisté skupiny pacientů. Přitom objevili antigen, který se vyskytoval jen u diabetických dětí. Byl to antigen GAD, který se dnes používá při diagnostikování diabetu prvního typu.