

# VENEPUNKCE S VEINVIEWEREM? ŽÁDNÝ PROBLÉM

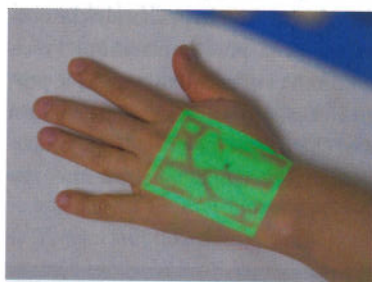
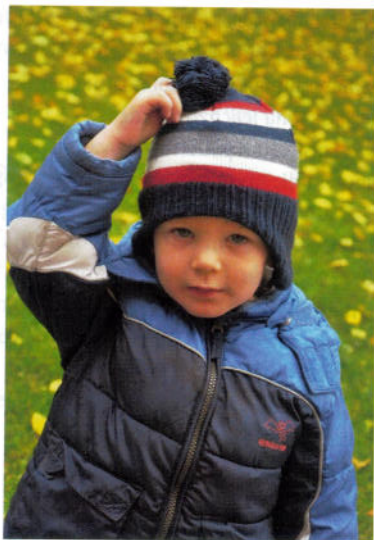
U hospitalizovaných i ambulantně vyšetřovaných dětí je cévní přístup často nutný z mnoha různých klinických indikací. Tato nezbytná intervence je u dětí obtížná v důsledku malých žil a nedostatečné spolupráce pacienta.

Situaci dále komplikuje dehydratace, obezita, tmavá barva pleti a cévní systém poškozený častými kanylacemi u chronických pacientů. Venepunkce patří k nejčastějším obávaným a bolestivým zkušenostem pro vyšetřovatele, i když jsou někdy neoprávněně považovány za rutinní a rychlou záležitost. Přitom každý zdravotník se ve své praxi setkává s pacienty, u kterých je napíchnutí žíly záležitostí, ze které jsou vystresované všechny zúčastněné strany – děti, rodiče i zdravotník. U dětí k tomu ještě přibývá zhoršení spolupráce ze strany dítěte, pokud první pokus nebyl úspěšný. A nemusí jít zdaleka jen o dětské pacienty.

Zejména na odděleních onkologie by přístroj VeinViewer mohl být velmi platný vzhledem k tomu, že zde odběry probíhají velmi často a pacienti mají cévní systém z důvodu léčby narušený.

„Na naší klinice máme k dispozici přístroj VeinViewer. Jedná se o patentovaný systém umožňující lokalizaci podkožních cév a jejich současnou projekci na povrchu těla. Pracuje pomocí neškodného záření, které je velmi podobné infračervenému, a tím detekuje hemoglobin. Je to obdobný princip jako u pulsní oxymetrie. Získaný obraz je po zpracování v počítači přístroje promítnut na kůži,“ uvádí Jitka Studentová, dětská sestra na ambulanci Dětské kliniky Fakultní nemocnice v Hradci Králové, kde ošetřují pacienty od novorozeneckého věku do 19 let – téměř 20 tis. dětí ročně.

Systém lze použít bez ohledu na věk, hmotnost, pohlaví či barvu pleti. Je schopen zobrazit cévy do hloubky 8–10 mm. Cévy jsou zobrazeny plošně, informace o hloubce uložení lze odvodit ze sytosti obrazu, kdy věny a cévy obecně, které jsou uloženy blíže k povrchu, jsou zobrazeny kontrastněji. Proto lze rozlišit arterii od vény, kdy arterie je zobrazena s menším kontrastem a navíc lze pozorovat pulsaci. Pro použití u malých dětí systém disponuje módem Fine Details, který odhalí jemnější cévy. Dále je přístroj vybaven módem Hair, urč-



ným k eliminaci rušivých vlivů způsobených ochlupením.

Přístroj je neškodný pro oči, pacient není vystaven žádnému teplu, radiaci či kontaktu s přístrojem. Jde tedy o zcela bezpečnou neinvazivní metodu, kterou lze využít i u novorozenců

a lidí s citlivou či patologicky postiženou pokožkou.

„Někdy jsme žasly, jakou má dítě žilní kresbu – zcela mimo obvyklé fyziologické uložení. Nebylo divu, když nám holčička řekla, že její paní doktorka ji píchala osmkrát. U nás se odběr díky VeinVieweru zdařil ihned. Díky znázornění cévní kresby totiž také vidíme, kam nepíchat. Po stlačení cévy a jejím uvolnění lze pozorovat, jak se cévy plní, kde se větví, lze usuzovat i na jejich kvalitu,“ doplňuje Jitka Studentová.

K výhodám zákroku při použití přístroje patří jednoznačně zkrácení doby zavedení periferního žilního přístupu a hlavně vysoké procento úspěšnosti na první pokus. Dále se snižuje nutnost zavedení centrálního žilního vstupu, protože se podaří najít periferní vstup, a vyloučí se tak opakované vpichy, které vedou mimo jiné také ke znehodnocení žíly. Snižuje se riziko infekce, dochází k úspoře času i materiálu, ale zejména se zvyšuje komfort pacienta, snižuje se bolest a strach, a tak se pro něj stává celý výkon snesitelnější.

Ani děti se překvapivě přístroje nebojí. Naopak „zelený obrázek“ odvádí jejich pozornost, a proceduru tak ustojí bez boje a pláče.

Ilustrační foto nat a archiv

