



Stručný návod na měření tlaku a EKG

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

těší nás, že jste se rozhodli pro nákup zdravotnického přístroje k měření krevního tlaku a EKG. Pažní tlakoměr Veroval[®] umožňuje plně automatické měření tlaku na paži dospělých osob a mobilní záznam EKG (elektrokardiogram).

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte **Návod k použití** přiložený u přístroje. Správné měření EKG a krevního tlaku je možné pouze při správném zacházení. Věnujte také pozornost deseti faktorům, které mohou výsledek měření ovlivnit.

Postup při měření krevního tlaku



Obrázek 1

B

Obrázek 2

- Uchopte manžetu za poutko k uchopení (viz A na prvním obrázku) a navlečte manžetu na paži tak, aby suchý zip zůstal na vnější straně.
- Výsek pro loketní jamku by měl ležet ve středu vaší loketní jamky (v místě, kde se loket ohýbá viz B na obrázku č. 2).
- Hadička se nachází ve středu loketní jamky a směřuje k dlani.
- Nyní uchopte volný konec manžety, oviňte ho ze spodní strany těsně kolem paže a zafixujte suchým zipem.
- Samotné měření tlaku spusťte až po správném nasazení manžety. Přibližně na dvě sekundy stiskněte

tlačítko START/STOP ①. Na displeji se zobrazí všechny prvky následované časem. To znamená, že se přístroj automaticky zkontrolovat a je připraven na měření.

- Přibližně po dalších 3 sekundách se manžeta začne automaticky plnit vzduchem. V době snižování tlaku v manžetě bliká na displeji symbol srdce a zobrazuje se klesající hodnota tlaku v manžetě.
- Po skončení měření se na displeji objeví všechny naměřené hodnoty.







Postup při měření EKG

Existují dvě možné metody měření EKG. Z pohledu stability během měření doporučujeme využívat metodu č. 1.

POZOR! Dbejte, aby během měření nedošlo k doteku mezi rukou a hrudníkem (metoda 1), nebo k překřížení prstů Vaší levé a pravé ruky, tedy aby se ruce vzájemně nedotýkaly (metoda 2). Během záznamu se nesmíte hýbat ani mluvit, přístroj držte v klidu. Jakýkoliv pohyb může zkreslit výsledky záznamu.

Metoda 1: pravý ukazovák – hruď

- Přístroj držte v pravé ruce. Položte pravý ukazovák na horní elektrody (viz obrázek 3).
- Dolní elektrodu přístroje umístěte na holou kůži přibližně
 5 cm pod levou prsní bradavku. Přístroj opatrně přitlačte na tělo, až zaslechnete cvaknutí (obrázek 4).
- Přístroj se automaticky zapne a na displeji krátce zabliká **ECG**.



Obrázek 3

Metoda 2: levá ruka – pravá ruka

- Položte pravý ukazovák na horní elektrody přístroje, a ukazovák levé ruky na dolní elektrody (obrázek 5).
 - → Pro lepší stabilitu přístroje doporučujeme opřít ruce (lokty) například o pevnou desku stolu.
- Opatrně na přístroj zatlačte oběma prsty, až zaslechnete cvaknutí.
- Není potřeba na přístroj tlačit příliš, stačí jemně stisknout mezi prsty.
- Přístroj se automaticky zapne a na displeji krátce zabliká
 ECG

- Přístroj nyní začne se záznamem a na displeji se zobrazí 30sekundové odpočítávání. Přístroj držte nadále přitisknutý ke kůži po dobu celého 30sekundového intervalu. Během záznamu přístroj ukazuje aktuální srdeční frekvenci. Navíc bliká symbol • v rytmu vašeho srdečního tepu.
- Po uplynutí 30 sekund je záznam dokončen a na displeji se zobrazí definitivní výsledek (*obrázek 6*).



Obrázek 4

- Přístroj nyní začne se záznamem a na displeji se zobrazí
 30sekundové odpočítávání. Přístroj držte nadále přitisknutý ke kůži po dobu celého 30sekundového intervalu. Během záznamu přístroj ukazuje aktuální srdeční frekvenci. Navíc bliká symbol v rytmu vašeho srdečního tepu.
- Po uplynutí 30 sekund je záznam dokončen a na displeji se zobrazí definitivní výsledek (*obrázek 6*).



Obrázek 5

Obrázek 6

Často zobrazovaná chyba

Na displeji se zobrazilo EE – jedná se o chybné měření, nejčastěji způsobené nedostatečným kontaktem přístroje s kůží.

→ Opakujte měření a přístroj přitiskněte na kůži o trochu více než u předchozího měření.

Jak přenést data z přístroje do aplikace medi.connect

- Stáhnutí aplikace je jednoduché stačí zadat do internetového prohlížeče www.veroval.cz a v horní části stránky se prokliknout do části MEDI.CONNECT. Na této podstránce níže klikněte na Stáhnout.
- 2. Otevřete si aplikaci **medi.connect** a přejděte v horní části do **"Nastavení"** (červený kruh). Následně klikněte v dolním řádku na možnost **"EKG"** (žlutý kruh).



3. Na nastavovací stránce EKG zvolte možnost Veroval EKG a tlakoměr (žlutý kruh), vyberte uživatele (červený kruh) a uložte (zelený kruh).



- 4. První tři kroky stačí provést pouze jednou při prvním ukládání přístroje do aplikace.
- 5. K přenesení dat klikněte na **"EKG"** v horní části rejstříku (červený kruh) a zasuňte **USB-Bluetooth** adaptér do USB zdířky vašeho PC. Při správném připojení svítí adaptér zeleně.



6. Zapněte Vás přístroj vpravo dole (viz černá šipka). Pokud do 30 sekund nezačne přenos dat, přístroj se přepne do pohotovostního režimu (zhasne obrazovka). V takovém případě přístroj znovu zapněte. Klikněte vpravo nahoře na tlačítko "Přenos dat" (žlutý kruh) a následně vyberte přístroj Veroval® EKG a tlakoměr (červený kruh).

POZOR – pro správný přenos dat je nutné, aby byl přístroj po celou dobu přenosu dat zapnut.



Poté dojde k vyhledávání zařízení, spárování a k přenosu dat do aplikace.
 POZOR – během přenosu svítí USB adaptér červeně a na displeji bliká symbol přenosu dat.

Info				×	da :		
Nalezená zařízení							
Připojená zařízení Na					Na		
	Veroval ECG						
	6						
Neoño	\mathbf{O})			-		
	Data se stahují. Počkejt	e prosim o	okamžik.				
							S Bluetooth
						and the second se	Saudi
							IO:06 🤶 🖞
Skenov	ání Zrušit						

8. Po ukončení přenosu dat vyberte v přístroji paměť, kterou chcete přenést do aplikace (červený kruh), klikněte na tlačítko **Uložit** (žlutý kruh), a následně kliknutím na **OK** potvrďte uložení.



9. Po uložení měření si snadno zobrazíte výsledky.

- Klikněte na EKG v horní části lišty (žlutý kruh), zvolte období, pro které chcete zobrazit uložené hodnoty (zelený kruh) a potvrďte tlačítkem Hledat vpravo. Zobrazí se Vám tabulka s výsledky vybraných měření.
- Pro zobrazení křivky EKG klikněte na šipku ve sloupci Podrobnosti (oranžový kruh).
 Stisknutím tlačítka PDF (růžový kruh) dojde k vygenerování souboru, ve kterém uvidíte stejnou tabulku a po posunutí v souboru níže také zmiňovanou EKG křivku. Tento soubor si můžete stáhnout k sobě do počítače, nebo vytisknout pro svého lékaře.



Přehledný návod **Jak přenést data z Veroval s EKG do aplikace medi.connect** je k dispozici i ve formě videa na: **veroval.info/cs-cz/mediconnect**

Pro více informací o produktech nebo technickou podporu se obraťte na: **bezplatnou zákaznickou linku HARTMANN 800 100 150** nebo na **e-mail: info@hartmann.cz**