

- celé ošetření se pak opakuje každé 2–4 týdny (celkem 3 měsíce nebo 6 aplikací)
- vznik puchýře, puchýř někdy s hemoragickým obsahem (Obr. 3)  
rizika: bolestivost, omezení v běžném životě, hypo/hyperpigmentace, jizvení
- zbroušení bradavice (především plantárních bradavic) nebo kombinovaná léčba s kyselinou salicylovou může tyto nežádoucí účinky snížit
- zvláště u dětí se doporučuje šetrná kryoterapie, prováděná jednou za čtrnáct dní po dobu 3–4 měsíců

**Některé z volně prodejných přípravků:**

Od 4 let věku, doporučovaná aplikace obvykle po 2 týdnech

Foot care sprej na odstranění bradavic – směs dimethyléteru a propanu (-50 st. C)

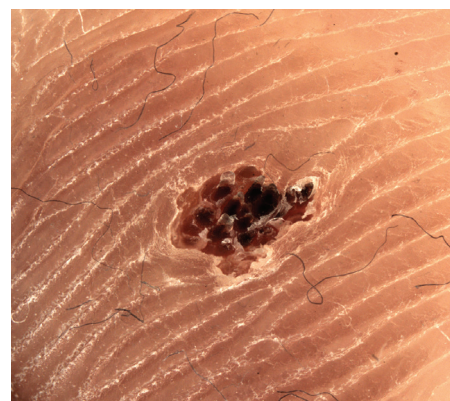
Urgo Bradavice kryoterapie – dimethyléter (-50 st. C)

Wartner kryoterapie – směs dimethyléteru a propanu (-50 st. C)

EndWarts FREEZE – tekutý oxid dusný (N<sub>2</sub>O) (-80 st. C)

Trioderm Care kryosprej – směs dimethyléteru a propanu (-50 st. C)

**Obr. 3.** *Verruca plantaris* po kryolizaci – vznik hemoragického puchýře (v okolí černá vlákna „z ponožek klienta“)

**3. Další lokální terapie****Kyselina trichloroctová, kyselina monochloroctová**

- leptavý účinek, masivní koagulace proteinů vede k destrukci bradavice
- 50–80% roztok, aplikace 1x týdně, celkem do 8 týdnů
- aplikace s opatrností, aby se zabránilo popálení okolní kůže kyselinou

**Další keratolytické sloučeniny:** kyselina mravenčí, kyselina glykolová, kyselina pyrohroznová a glutaraldehyd

**Některé z volně prodejných přípravků:**

Od 4 let věku

Urgo Pero na odolné bradavice – kyselina trichloroctová, 2x denně po 4 dny, pak 4 dny pauza, pokud veruka přetrvává, možno opakovat, celkem 4x

Wartner Pero na odstranění bradavic – 40% kyselina trichloroctová

Dr. Max Wart Pen – kyselina mravenčí 85%, 3x týdně – až 6 týdnů

EndWarts ORIGINAL roztok – 85% roztok kyseliny mravenčí, 1x týdně

(Acetocaustin – kyselina trichloroctová – není aktuálně na trhu)

**5-fluorouracil**

- antimetabolikum, cytostatikum, inhibitor thymidylátsyntetázy, klíčového enzymu při syntéze DNA, to vede k zástavě buněčné proliferace a k buněčné smrti
- klinicky se projevuje jako zánět a nekróza lézí
- používaná koncentrace 0,5–5%
- u dospělých 5% krém aplikovaný denně do okluzie na 4–12 týdnů měl dobrý efekt (1), nežádoucí byla bolestivost, ulcerace

**Kombinovaný preparát:**

Verrumal roztok (5-fluorouracil 0,5% + kyselina salicylová 10%)

- nepoužívat u kojenců
- kyselina salicylová změkčuje a odstraňuje rohovinu a současně usnadňuje průnik léčivé látky do hloubky bradavice
- aplikace 2–3krát denně, celkem až 7 týdnů, nutno se vyvarovat potřísnění zdravé kůže v okolí bradavice (pokrytím pastou nebo masťou) a 1x denně po změkčení koupelí nutno odstranit preparát a změkklou část bradavice, poté znova aplikovat přípravek

**Dusičnan stříbrný**

- chemické poleptání
- 10% roztok dusičnanu stříbrného, obden, celkem 3 týdny (ev. 6 týdnů)
- dočasné nahnědlé zbarvení kůže, které ustoupilo 1 týden po léčbě

**Přípravek volně prodejný:**

- lapis, tyčinka dusičnanu stříbrného (AgNO<sub>3</sub>), stilus argenti nitrici
- aplikace pouze na bradavici, projev zčerná, nechat odhojit

**Lokální retinoidy**

- v léčbě kožních bradavic se uplatňuje hlavně tretinoin, obvykle jako krém v koncentraci 0,05 %
- léčba pro verrucae planae, zvláště s mnohočetnými projevy