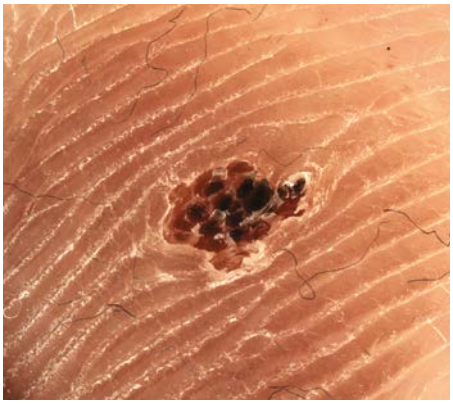
- celé ošetření se pak opakuje každé 2–4 týdny (celkem 3 měsíce nebo 6 aplikací)
- vznik puchýře, puchýř někdy s hemoragickým obsahem (obr. 3)
  rizika: bolestivost, omezení v běžném životě, hypo/hyperpigmentace, jizvení
- zbroušení bradavice (především plantárních bradavic) nebo kombinovaná léčba s 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 dimetyléteru a propanu (-50 st. C)
Urgo Bradavice kryoterapie – dimetyléter (-50 st. C)
Wartner kryoterapie – směs dimetyléteru a propanu (-50 st. C)
EndWarts FREEZE – tekutý oxid dusný (N_20) (-80 st. C)
Trioderm Care kryosprej – směs dimetyléteru a propanu (-50 st. C)

Obr. 3. *Verruca plantaris po kryalizaci – 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 1× 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, 2× denně po 4 dny, pak 4 dny pauza, pokud veruka přetrvává, možno opakovat, celkem 4×
Wartner Pero na odstranění bradavic – 40% kyselina trichloroctová
Dr. Max Wart Pen – kyselina mravenčí 85%, 3× týdně – až 6 týdnů
EndWarts ORIGINAL roztok – 85% roztok kyseliny mravenčí, 1× 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 okluze 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 mastí) a 1× denně po změkčení koupelí nutno odstranit preparát a změklou 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 ($AgNO_3$), 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