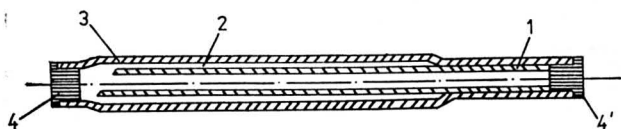


RECENZE

NOVÝ HYDROFILNÍ TRUBICOVÝ PŘÍPRAVEK URČENÝ K ZAVÁDĚNÍ DO TĚLNÍCH DUTIN

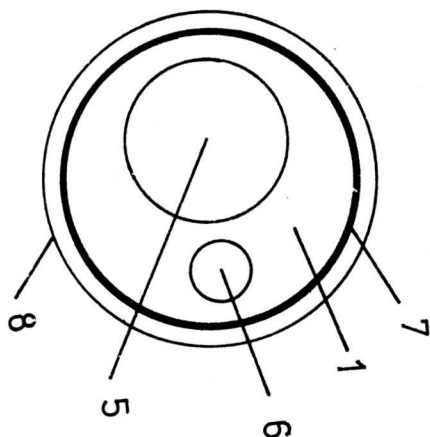
Dosud používané hydrofilní trubicové přípravky — nástroje určené k zavádění do tělních dutin, např. hydrofilní katetry, cévky, tracheální, žaludeční, cévní a podobné sondy určené k intubaci za účelem zajištění průchodnosti nebo vyšetření, odběru vzorků tělních sekretů, případně k provádění léčebných zákroků, mají řadu problémů se sterilizací a skladováním, neboť se musí chránit před vysycháním. Rovněž sterilizace způsobuje některé těžkosti, neboť varem silně bobtnají, mění rozměry a při chemické sterilizaci proniká sterilizační činidlo do gelové struktury, odkud se obtížně odstraňuje a může způsobovat komplikace při aplikaci.

Tyto závady odstraňuje katetr podle vynálezu ing. Vladimíra Stoye, CSc., ing. Jiřího Zímy a doc. ing. Artura Stoye z Prahy.



Obr. 1

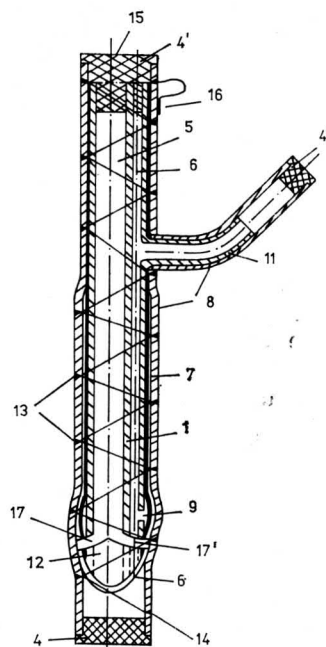
Na obr. 1 je schematicky znázorněn hydrogelový katetr (1) v podélném řezu, přes který je jako pružný obal (3) převlečena hadička ze silikonové pryže se stěnou tlustou asi 0,2 mm. Mezi nimi je prostor (2) vyplněný sterilním fyziologickým roztokem. Obal (3) uzavírají odstranitelné zátky (4), (4'). Před uzavřením byl fyziologický roztok vpraven do obalu (3) pod mírným přetlakem, aby byl vytvořen prostor (2) mezi katetrem a tou částí pružného obalu (3), která se před použitím odstraní.



Obr. 2

Obr. 2 znázorňuje příčný řez katetrem (1) se dvěma rovnoběžnými průchody (5), (6) nestejného průřezu, použitelnými jako uretrální cévka nebo tracheální intubační sonda. Vnější hydrogelová trubice (7) je opatřena kluzkou, silně hydrofilizovanou vrstvičkou, přes kterou je navlečen vnější pružný hydrofilní odstranitelný obal (8).

Obr. 3 je schematicky podélný řez katetrem podle obr. 2 s fixačním balónkem.



Obr. 3

Katetr je kdykoliv připraven k okamžitému použití. Je ho možno zavést do libovolné hloubky mezi maximální a minimální hodnotou, které jsou dány základními rozměry katetru. Jeho vyčnívající část je přitom bezpečně chráněna před vyschnutím. Další výhodou je skutečnost, že je kdykoliv pohotov k dispozici uzavěr katetru na jeho vnějším konci a obal před vysycháním jeho vnitřního konce po dočasném vynětí z tělní dutiny. Navíc může být hydrogelová část během skladování zbotnána izotonickým roztokem anebo roztoky léčiv, aniž by bylo potřeba použít nákladných a těžkých vodo-těsných obalů.

Čs. autorské osvědčení čísl. 197 409.

Dr. ing. J. Skala