

PCNL nefroskopický simulátor

Objednávací kód: **4135.7098500**



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

PCNL Nefroskopický simulátor je pokročilé tréningové zariadenie navrhnuté pre simuláciu perkutánnej nefrolitotómie (PCNL) a nefrostómie. Poskytuje realistické prostredie pre urology a chirurgy, ktorí chcú procvičovať techniky minimálne invazívneho odstránenia ledvinových kameňov. Díky realistickému anatomickému designu a kompatibilitě se skutečnými lékařskými nástroji umožňuje tento simulátor praktický výcvik v bezpečném a kontrolovaném prostředí, což je ideální jak pro začátečníky, tak pro zkušené odborníky, kteří chtějí zdokonalit své dovednosti v PCNL a nefroskopii.

Hlavní vlastnosti:

- Realistický anatomický design: Simulátor obsahuje model ledviny s veľkými ledvinovými kameňmi a stáčkovým kameňom, čo poskytuje autentickú reprezentáciu renálnu anatómie. K dispozícii je tiež imitácia kožnej vrstvy pre simuláciu perkutánneho prístupu bodu.
- Modulárne komponenty: Simulátor sa skladá z tréningového tela, ktoré drží ledvinu a kožnú vrstvu, spolu s irigačným setom pre proplachovanie horného močového systému. Súčasťou je i odkapávací miska pre správu tekutín počas procedúry.
- Kompatibilita se skutečnými nástroji: Navrhnut tak, aby fungoval se skutečnými lékařskými nástroji, simulátor umožňuje tréning s nefroskopiou, vodičmi a zariadeniami pre odběr kameňov.
- Přeprava a skladování: Simulátor je dodávan s přepravním a skladovacím boxem (rozměry: 80 x 60 x 33 cm), což zajišťuje pohodlnou a bezpečnou manipulaci.



Ledvinový kámen



Anatomická vrstva kůže



Anatomická vrstva kůže

Tréninkové možnosti:

- Diagnostický trénink:
 - Identifikace ledvinových kamenů: Procvičování lokalizace a identifikace ledvinových kamenů v simulované ledvině.
 - Anatomické navigace: Prozkoumání renální anatomie, včetně renální pánvičky a kalichů.
- Procedurální trénink:
 - Perkutánní přístup: Procvičování vytvoření perkutánního přístupového bodu do ledviny, což simuluje první krok PCNL.
 - Fragmentace a odstranění kamenů: Použití lithotriptických zařízení (ultrazvukových nebo laserových) k fragmentaci a odstranění ledvinových kamenů.
 - Umístění nefrostomické trubice: Procvičování umístění nefrostomické trubice pro drenáž po proceduře.
- Koordinace rukou a očí a manipulace s nástroji:
 - Navigace scopem: Manipulace s nefroskopem v ledvině pro lokalizaci a odstranění kamenů.
 - Manipulace s nástroji: Rozvoj dovedností v používání urologických nástrojů, jako jsou lapky, košíky a lithotripty.
- Realistická správa tekutin:
 - Irigace a drenáž: Procvičování správy tekutin pomocí irigačního setu během procedury.

Volitelné tréninkové scénáře:

Komplexní případy kamenů: Trénink na náročné případy, jako jsou velké nebo více kameny.

Nouzové scénáře: Procvičování zvládnutí komplikací, jako je krvácení nebo perforace, během PCNL.