

Ultrazvukový simulátor SonoVision



Popis

Ultrazvukový simulátor SonoVision je profesionální zdravotnický výukový nástroj určený pro zvládnutí základních dovedností v ultrasonografii, jejich rozvoji, pochopení a identifikaci různých onemocnění a patologií vnitřních orgánů člověka. SonoVision používají studenti a lékaři ve vzdělávacích i nemocničních zařízeních. Ultrazvukový simulátor SonoVision je skvělým doplňkem tradičního vzdělávání pro profesní rozvoj.

Virtuální simulátor SonoVision pro nácvik praktických dovedností v ultrasonografii je cvičný simulátor na jednotné platformě pro zvládnutí základních dovedností v ultrasonografii, pochopení a identifikaci různých onemocnění a patologií vnitřních orgánů člověka.

Ultrazvukový simulátor nové generace zajišťuje nejvyšší úroveň detailů zobrazení vnitřních orgánů. Anatomicky správná figurína poskytuje realistický vjem i zobrazení během snímání. Simulátor nabízí více než 40 klinických scénářů.

Muskuloskeletální struktura torza je vyrobena na základě reálných snímků počítačové tomografie (CT). Pokožka je vyrobena ze speciálního silikonu odolného vůči stálému mechanickému namáhání a používání ultrazvukového gelu.

- Nejvyšší úroveň detailů při zobrazování vnitřních orgánů.
- Realistický pocit při dotyku
- 3D zobrazování modelu orgánů
- Důkladná anamnéza pro každý klinický případ
- Zobrazování snímání ultrazvukovou sondou v reálném čase
- Ultrazvuková měření a optimalizace obrazu

Anatomicky správný trup a hlava a realistické ultrazvukové sondy jsou důležitými prvky simulátoru.

Simulátor je navržen tak, aby podporoval výuku základů diagnostického ultrazvuku a jeho funkcí. Simulace probíhají v realistickém, pohlcujícím a anatomicky správném prostředí bez vystavení pacientů jakémukoliv riziku.

Software obsahuje sadu výukových scénářů. Každý scénář obsahuje teoretickou část s

instruktážními materiály a praktickou část s různými parametry. Od studentů se očekává, že na základě těchto parametrů sestaví nejvhodnější postup.

KNIHOVNA MODULŮ

- Basic skills module
- Ultrasound study module for abdominal organs and retroperitoneal space
- Focused assessment with sonography for trauma (FAST) skills training module
- Transthoracic echocardiography (TTE) skills training module
- Transesophageal Echocardiography (TEE) skills training module
- Transthoracic Echocardiography (TTE) based on data from real patients training module
- Thyroid ultrasound scanning skills training module
- Gynecology basic skills training module
- The first trimester obstetrics skills training module
- Urinary bladder and prostate ultrasound scanning skills training module (male anatomy) with abdominal transducer
- Urinary bladder (female anatomy) and female pelvis (uterus, ovaries) ultrasound scanning skills training module with abdominal transducer