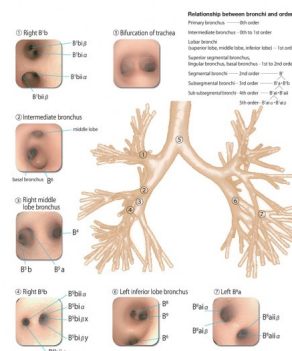
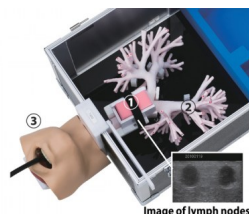


Ultrazvukový bronchoskopický trenažér



Popis

Tento model lze použít nejen pro nácvik zavádění ultratenkých bronchoskopů, ale také pro nácvik endobronchiální ultrazvukem řízené transbronchiální aspirace jehlou (EBUS-TBNA).

Vlastnosti:

- Vizualizace ultrazvukových bronchoskopických snímků lymfatických uzlin umístěných v místě vpichu umožňuje vysoce realistickou definitivní diagnostiku rakovinných metastáz do hilových a mediastinálních lymfatických uzlin a také praktický nácvik punkce cílové lymfatické uzliny. ④
- Ultrajemné struktury průdušek v hlavním bronchiálním stromu byly reprodukovány pomocí speciální výrobní metody, včetně průdušek 5. řádu (např. B1a1a). Ultratenké bronchoskopy lze tak zavést až do průdušek 5. řádu. ②
- Připevněný model hlavy umožňuje zavedení ultrazvukového bronchoskopu skrze dutinu ústní a potvrzení bifurkace bronchu a jícnu. ③
- Hlavní bronchiální strom a podpěrný stojan lze z černého kufru snadno vyjmout.
- Periferní části trojrozměrných průdušek lze plně otevřít, což umožňuje omytí vodou po nácviku zavádění endoskopu.
- Materiálem je speciální silikonová pryž. Díky výjimečné elasticitě tohoto materiálu pocit při zavádění bronchoskopu replikuje pocit lidské textury. Kromě toho vnitřní bronchiální trubice obsahují barvu podobnou lidské.

Praktický nácvik

- Nácvik endobronchiální ultrazvukem naváděné transbronchiální aspirace jehlou (EBUS-TBNA).
- Nácvik metody pomocí vnějšího válce stříkačky
- Nácvik zavádění ultratenkých bronchoskopů až do průdušek 5. řádu
- Potvrzení bifurkace průdušek a jícnu

Metoda pomocí vnějšího válce stříkačky

Jedná se o metodu, kdy je válec stříkačky punkční jehly přitlačen na bronchiální stěnu těsně před punkcí, hrot válce stříkačky se vloží do prostoru mezi chrupavkami za účelem punkce při zatlačení na válec stříkačky spolu s pohybem bronchoskopu vpřed a vzad. Očekává se, že tato metoda zlepší diagnostický zisk tím, že bezpečně odebere tkáň a zároveň zamezí punkci chrupavek.

Takeo Inoue, Noriaki Kurimoto a kol.

Nová technika endobronchiální aspirace transbronchiální jehlou naváděnou ultrazvukem ke zlepšení diagnostického zisku

J Bronchol Intervent Pulmonol 2013; 20: 28-32

Obsahuje: hlavní bronchiální strom, model hlavy, punkční vložku, úložný kufr.

Specifikace:

Hlavní bronchiální strom: cca 25 (D) x 24 (Š) x 16 (V) cm, hmotnost cca 0,2 kg

Model hlavy: cca 17 (D) x 16 (Š) x 15 (V) cm, hmotnost cca 0,7 kg

Punkční vložka: cca 3 (D) x 6 (Š) x 4 (V) cm, hmotnost cca 0,1 kg

Skladovací kufr: cca 30 (D) x 32 (Š) x 27 (V) cm, hmotnost cca 3,6 kg