

Microscan



MicroVision Medical

Charakteristika

(Sidestream dark field imaging) využívá nové metody založené na zobrazení odchylek v odrazivosti ve kterém je oddělena cesta absorbovaného a odraženého světla. V roce 2002 DeBarker a kol ukázali, že malý rozměr perfundovaných kapilár méně než 20 μm byl u pacientů v sepsi a dále, že změny perfúze v mikrocirkulaci nejsou závislé na systému hemodynamických proměnných a proto nemohou být předpověditelné pomocí globálního hemodynamického měření. Řada dalších prací vedla k závěru, že změny v mikrocirkulaci jsou častěji sledovány u kriticky nemocných pacientů zvláště v těžké sepsi. Tyto změny byly charakteristické snížením kapilární denzity a zvýšením heterogenity perfúze a špatné perfúze v blízkém okolí k dobře perfundovaným kapilárám. Heterogenita snížené v perfúze je méně tolerovaná než homogenita snížené perfúze. Diagnostika by měla být schopna odhalit heterogenity perfúze. To lze nejlépe docílit ručním mikro videoskopem jakou je technika Mikroscanu SDF

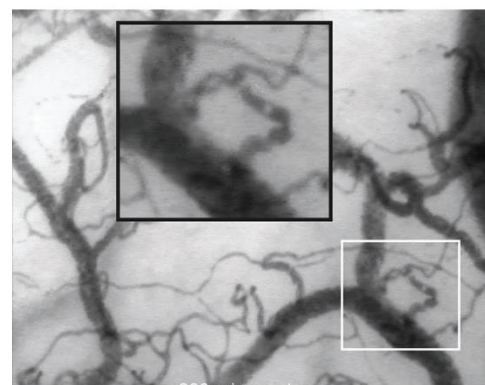


Technický popis

Mikroscan je ruční přístroj, který umožňuje lékařům u lůžka vyhodnotit stav mikrocirkulace. Světlo z diody je absorbováno hemoglobinem a tím má schopnost sledovat průtok na buněčné úrovni. Koncentrované světlo umístěné na konci čidla chráněné jednorázovým krytem do hloubky prosvěcuje tkáň a osvětluje mikrocirkulaci. Tím, že není přímý optický kontakt se snímacím centrálním jádrem čidla, není dovolen žádný přímý odraz interferující s mikrocirkulací. Optika převádí obraz do videokamery a poskytuje jasný obraz kapilár bez rozmazání. Živý obraz může být vyhodnocen lékaři bez dodatečných nástrojů.

Přednosti

- Jednoduchý nástroj pro včasnou diagnostiku sepse a selhání orgánů,
- Doplněk globálního hemodynamického měření
- Zlepšení šance přežití



Bližší informace: www.mikrovision.co

Hoyer Praha s.r.o, Malešická 51, 130 00 Praha 3 Tel. 602 475470
Česká spořitelna a.s., Praha 4, Olbrachtova 1929/62, PSČ 140 00, IČ 45244782
Číslo účtu v Kč 5275142/0800 číslo účtu v € 5275492/0800
IBAN CZ690800000000005275492

Společnost Hoyer Praha si vyhrazuje právo změn v souladu se změnami našich dodavatelů.