

Obr. 5. Porti 10 / Sonata (34)

po zahájení měření kontrolovat jednotlivé kanály v reálném čase například na tabletu.

Systém PSG Nox A1s™ (Nox Medical, Island) (35)

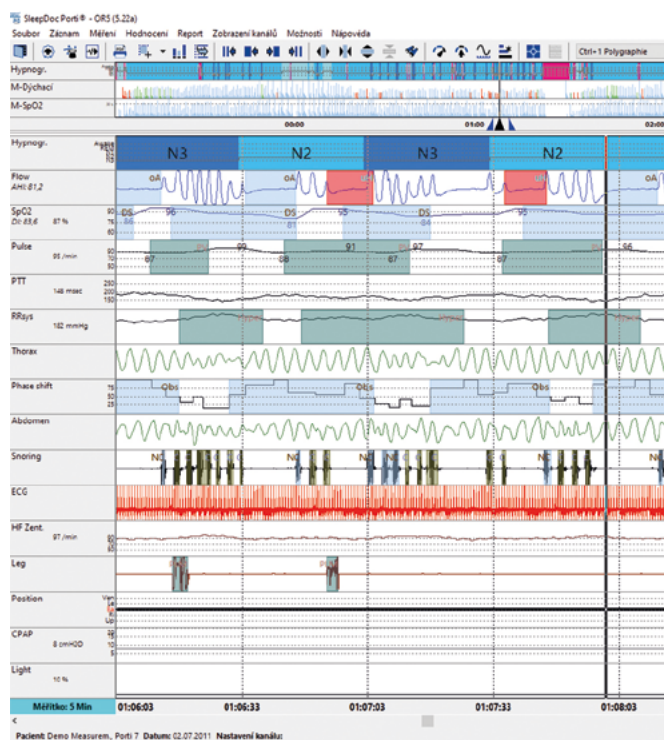
Nox A1s je polysomnografický systém s integrovaným měřením dechového úsilí pomocí RIP a digitálním mikrofonom (Obr. 7). Rozhraní Bluetooth® Low Energy umožňuje komunikaci s pulzním oxymetrem WristOx2® Model 3150 BLE. Přístupové zařízení Nox C1 (Obr. 8) může systém rozšířit pro online studie se synchronizovaným videem. Bezdrátové připojení omezuje množství kabeláže a umožňuje pacientovi volnější pohyb během laboratorního záznamu. Nox C1 má 12 analogových vstupů a lze jej propojit s vybranými externími zařízeními, například se senzory pH, teploty nebo jícnového tlaku. Obsahuje také diferenciální tlakový senzor, rozhraní USB a RS-232 a síťový port LAN.

Pro komunikaci se systémem se používá software Noxturnal. Umožňuje nastavit pracovní prostředí, automaticky předzpracovat záznam, manuálně jej upravit, vytvářet zprávy, importovat a exportovat data ve formátu EDF a při on-line měření kontrolovat impedanci. EDF (European Data Format) je otevřený standardizovaný formát pro ukládání a výměnu vícekanalových fyziologických záznamů (38). Mobilní aplikace Noxturnal pro Android™ umožňuje sledovat stav a živé signály přístroje, zahájit nebo ukončit měření, provést biokalibraci a zkontrolovat impedanci přímo u lůžka pacienta.

Polygrafie (úroveň 3)

Porti 7 / MiniScreen Plus (F+G / Löwenstein Medical, Německo)

Porti 7 / MiniScreen Plus patří mezi první polygrafy používané v Česku a je stále dostupný (Obr. 9). Původní verze MiniScreen 8 a 12

Obr. 7. Nox A1s™ (36)**Obr. 6.** Uživatelské rozhraní softwaru SleepDoc / MiniScreen Viewer (34)

používaly kartu SD, kterou bylo nutné pro stažení dat vložit do čtečky v počítači. Novější verze mají interní paměť flash a data se stahují pomocí speciálního kabelu USB. Baterie je integrovaná. Přístroj zobrazuje osm základních kanálů: průtok, chrápání, SpO₂, pulz, polohu těla, hrudní a břišní dechové úsilí a tlak PAP. Podle konfigurace může měřit také další volitelné kanály uvedené níže. Charakteristickým řešením přístrojů tohoto výrobce je použití pneumatických balonků ke snímání dechového úsilí.

Měření volitelných kanálů je možné pouze u přístroje vybaveného odpovídající konektorovou přípravou od výrobce.

Termistor

Připojením termistoru se získá další kanál pro analýzu oronazálního dýchání. Termistor má tvar umožňující současné umístění nosní tlakové kanyly.

Obr. 8. Nox C1 (37)