

Primo testimone dell'accusa nella 4° giornata del processo a Conrad Murray Robert William Johnson, impiegato alla Nonin Medical, società che progetta e produce apparecchiature mediche non invasive.



Il procuratore Walgren gli ha chiesto di descrivere alcune di queste apparecchiature. Johnson ha citato il pulsiossimetro, l'ossimetro "regionale" e il capnografo, che sono tutte apparecchiature mediche di monitoraggio.

Alla Nonin, Johnson lavora come Responsabile di Regulatory Affairs (http://www.jobadvisor.it/ita/career_news/articoli/isfol_responsabile_affairs.html), della Ricerca Clinica e della Qualità. Come Responsabile di RA deve ottenere l'approvazione del Food & Drug Administration (FDA: http://it.wikipedia.org/wiki/Food_and_Drug_Administration) e dei Ministeri della Salute del mondo. Come Responsabile della Ricerca Clinica, fanno esperimenti sia su animali che esseri umani, sia prima che dopo l'immissione nel mercato dei loro prodotti, e come Responsabile della Qualità essenzialmente è coinvolto nelle procedure di testing dei prodotti.

Walgren gli ha chiesto di spiegare cosa è un pulsiossimetro. Johnson ha detto che il pulsiossimetro è uno strumento che emette certe lunghezze d'onda della luce, attraverso la propria pelle misura la quantità di quelle lunghezze d'onda che traspaiono su altri lati, per esempio se viene messo su un dito. Il pulsiossimetro rileva sia le pulsazioni che la percentuale dei globuli rossi che hanno ossigeno, e questo mostra la saturazione dell'ossigeno.

Parlando dei pulsiossimetri in generale, essi rilevano sul display sia le pulsazioni che una percentuale che viene chiamata SpO2.

Johnson dice che alla Nonin producono probabilmente più di 10 modelli di pulsossimetri.

Walgren gli ha chiesto se lui aveva familiarità con **il modello della Nonin 9500 (è il pulsossimetro usato su Michael da Murray, ndr)**

e lui ha detto di sì. Johnson lo ha descritto come un ossimetro “da dito” che contiene sia i sensori sia il circuito di ossigeno in un dispositivo che può essere messo sopra al dito del paziente e sul display rileva sia le pulsazioni che la SpO2.

Walgren ha mostrato la foto del modello 9500:



Johnson ha spiegato che sul display in corrispondenza della scritta “%SpO2” viene rilevata la percentuale dei globuli rossi che hanno ossigeno e in corrispondenza del simbolo del cuore, le pulsazioni.

Walgren ha mostrato al teste il modello di pulsiossimetro che fa parte del materiale di prova dell'accusa e Johnson ha riconosciuto che si tratta del Nonin modello 9500.

Walgren gli ha chiesto se questo pulsiossimetro emette un qualche segnale di allarme e Johnson ha detto di no. Johnson ha chiarito che questo modello non è progettato per il monitoraggio continuo, anzi, è specificamente contrassegnato contro di esso.

Walgren ha chiesto a Johnson di chiarire ulteriormente cosa volesse dire e

Johnson ha spiegato che le istruzioni d'uso specificano di stare attenti ad usarlo solo per controlli spot. Johnson ha detto che il prodotto viene venduto insieme al manuale di istruzioni.

Walgren si è avvicinato a Johnson perché riconoscesse il manuale di istruzioni del modello che fa parte del materiale di prova dell'accusa.

Johnson ha letto ad alta voce le precauzioni d'uso sul manuale che recita: "questo dispositivo è privo di qualunque allarme acustico e deve essere inteso solo per controlli spot".

Il controllo spot è una situazione in cui un dottore fa ad un paziente semplicemente una misurazione al momento, una lettura istantanea.

Walgren ha poi proiettato il manuale chiedendo conferma a Johnson di queste due diciture:

(0.8 – 2.5 cm) thick.

Caution: Federal law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner.

Contraindications

- Do not use this device in an MRI environment, in an explosive atmosphere, or on infant or neonatal patients.
- This device is not defibrillation proof per IEC 60601-1:1990 clause 17h.

Warnings

- This device is intended only as an adjunct in patient assessment. It must be used in conjunction with other methods of assessing clinical signs and symptoms.
- The device must be able to measure the pulse properly to obtain an accurate SpO₂ measurement. Verify that nothing is hindering the pulse measurement before relying on the SpO₂ measurement.
- Operation of this device below the minimum amplitude of 0.3% modulation may cause inaccurate results.
- General operation of the device may be affected by the use of an electrosurgical unit (ESU).
- The use of accessories other than those specified in these instructions may result in increased electromagnetic emission and/or decreased immunity of this device.
- This device should not be used adjacent to or stacked with other equipment. If adjacent or stacked use is necessary, the device should be observed carefully to verify normal operation.

Cautions

- This device is designed to determine the percentage of arterial oxygen saturation of functional hemoglobin. Significant levels of dysfunctional hemoglobin may affect measurement accuracy.
- This device has no audible alarms and is intended only for spot-checking.
- Inspect the sensor application site at least every 6 to 8 hours to ensure correct sensor alignment and skin integrity. Patient sensitivity to sensors may vary due to medical status or skin condition.
- Fluctuating or very bright light, moisture, blood pressure cuffs, infusion lines, venous pulsations, insufficient pulse signal, anemia, arterial catheters, nail polish, and/or artificial nails may degrade the device's performance.
- The device may not work when circulation is reduced. Warm or rub the finger, or re-position the device.
- This device's display will go blank after 30 seconds of no readings or poor readings.
- In some circumstances, the device may interpret motion as good pulse quality. Minimize patient motion as much as possible.
- Cardiac green and other intravascular dyes may affect the accuracy of the SpO₂ measurement.
- Do not autoclave or immerse this device in liquid or use caustic or abrasive cleaning agents.
- A flexible circuit connects the two halves. Do not twist or pull the flexible circuit or overextend the device's spring.
- Do not hang the lanyard from the device's flexible circuit/strain relief.
- A functional tester cannot be used to assess the accuracy of a pulse oximeter monitor or sensor.



Webmaster@the360.com Nonin produces the best pulse oximeters for the hospital and home care markets.



Nonin® 9600

People v. Murray

SA073164

Exh.



**MedAir™ LifeSense®
Capnograph and
Pulse Oximeter**

People v. Murray

SA073164

Exh. 3

Il direttore del Dipartimento di Stato ha indicato per migliorare la
la sua testimonianza e per tenere
è
<http://www.youtube.com/watch?v=SP13K6N0MCA&feature=related>