



CODAN

AeroGuard®

Sécurité supplémentaire lors de la
mesure invasive de la pression artérielle

The decisive connection



Sets de mesure de la pression artérielle de CODAN

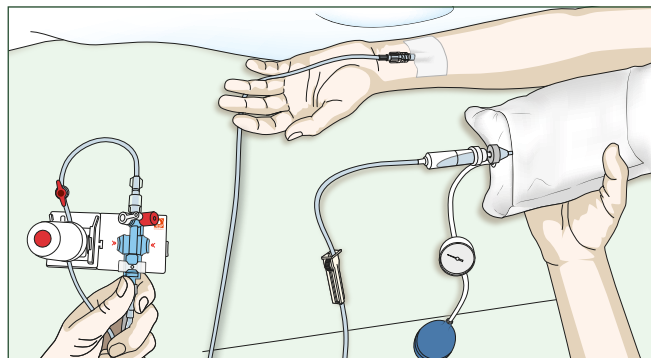
Depuis de nombreuses années, les sets de mesure invasive de la pression artérielle de CODAN sont utilisés en soins intensifs et anesthésie pour l'affichage continu et l'enregistrement de la pression artérielle ainsi que pour le prélèvement sanguins artériels destinés à l'analyse au laboratoire. La mesure invasive de la pression artérielle est utilisée chez plus de 50 % des patients hospitalisés

en soins intensifs et représente une méthode précise et fiable pour la surveillance continue du système cardiovasculaire^{1,2}. CODAN garantit non seulement le maintien de cette référence absolue, mais confirme aussi l'optimisation continue des sets de mesure invasive de la pression artérielle en termes de qualité de transfert, flexibilité et sécurité du patient.

Transport de patients

Même pendant le transport intra-hospitalier de patients, la mesure invasive de la pression artérielle aide le personnel médical spécialisé dans l'évaluation du système cardiovasculaire d'un patient. Pour le personnel médical spécialisé, une tâche délicate pendant toute la durée du transport de patients consiste à garantir en permanence le maintien et la sécurité de l'ensemble des mesures de surveillance et de traitement³. Le transport de patient sous soins intensifs exigeant une surveillance neurologique, respiratoire ou hémodynamique est particulièrement complexe et s'avère très risqué notamment dans les situations instables³. En cas de positionnement incorrect d'un set de mesure de la pression artérielle et du clamp du système de remplissage non verrouillé, de l'air peut pénétrer dans le set de mesure de la pression artérielle par la poche de sérum physiologique ou la chambre de goutte-à-goutte par exemple⁴.

La présence d'air dans le système vasculaire peut provoquer une embolie gazeuse aux conséquences potentiellement catastrophiques pour le patient^{4,5}. La moindre quantité d'air dans le système artériel peut entraîner non seulement des complications graves, mais représenter aussi une charge considérable en termes de coûts pour l'établissement hospitalier⁶.



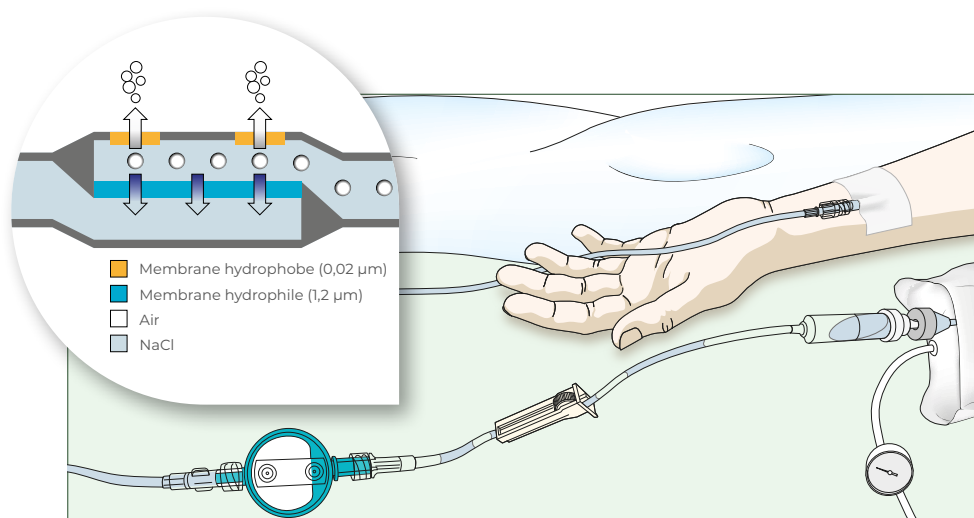
Sources

1. Burchardi H, Larsen R, Marx G, Muhl E, Schölmerich J. Die Intensivmedizin. Dordrecht: Springer; 2011. 1170 p. ISBN: 978-3-642-16928-1. ger. <http://gbv.ebib.com/patron/FullRecord.aspx?p=769894>.
2. Knapp J, Grabowski M, Weidhase L, Bernhard M. Invasive Blutdruckmessung – Schritt für Schritt. *Kardio up*. 2018;14(04):296–303. ger. doi:10.1055/a-0770-3407.
3. Frank O, Bohner K, Dzemali O. Empfehlungen - Innerklinische Transporte kritisch kranker Patienten. Zürich (Schweiz): Patientensicherheit Schweiz, Stiftung für Patientensicherheit; 2014 [accessed 2019 Jul 1]. ger. <https://www.patientensicherheit.ch/>.
4. Holmaas G. Arteriell gassemboli ved bruk av arteriekran og kontinuerleg intraarteriell blodtrykksmåling. *NAForum*. 2016;29(2):35. nor.
5. Bove A. Arterielle Gasembolie. Lewis Katz School of Medicine, Temple University: MSD Manual; 2017 [accessed 2019 Jul 1]. ger. <https://www.msdmanuals.com/>.
6. Cook LS. Infusion-related air embolism. *J Infus Nurs*. 2013;36(1):26–36. eng. doi:10.1097/NAN.0b013e318279a804.

AeroGuard® – pour une sécurité renforcée

Pour prévenir à tout moment la pénétration d'air dans le système vasculaire et garantir la sécurité des patients, AeroGuard® a été spécialement développé pour la mesure invasive de la pression artérielle. Intégré dans le système de remplissage classique du set de mesure de la pression artérielle de CODAN, ce système de filtrage est composé principalement de deux chambres et de membranes de filtrage. La membrane hydrophile de 1,2 µm située entre les chambres retient la totalité de l'air susceptible de pénétrer dans le set de mesure de la pression sanguine par la poche de sérum physiologique.

L'air piégé est ensuite évacué du système par une membrane hydrophobe de 0,02 µm. AeroGuard® prévient ainsi la pénétration accidentelle non seulement de quantités importantes d'air, mais aussi de microbulles d'air pouvant s'infiltrer par exemple pendant le remplissage du set de mesure de la pression sanguine dans la tubulure. La membrane de 1,2 µm permet également le filtrage des particules. Situé au-dessus du transducteur, AeroGuard® isole le système de filtrage de la mesure de la pression artérielle et empêche tout impact négatif des signaux transmis sur les composants.



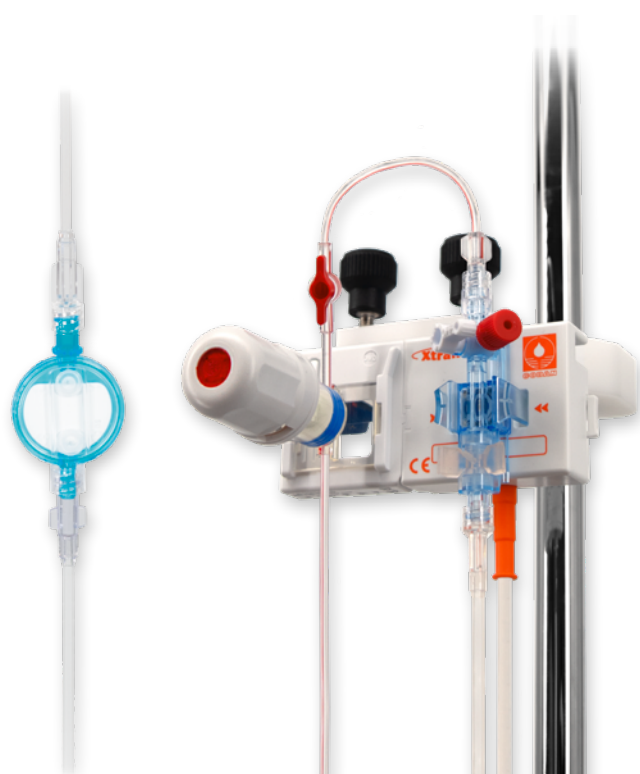
Les remarquables avantages d'AeroGuard®

AeroGuard® pose de nouveaux jalons pour la sécurité du patient lors de la mesure invasive de la pression sanguine. Les avantages de ce système de filtrage:

- Sécurité accrue du patient grâce à la retenue fiable de l'air dans la membrane de 0,02 µm à ≤ 500 mmHg
- Filtrage des particules par la membrane de 1,2 µm
- Fonctionnalité totale même en cas d'humidification externe avec une solution de NaCl ou un produit désinfectant*
- Utilisation de matériaux exempts de PVC

*Après remplissage complet d'AeroGuard®

Avec les transducteurs de pression de la série Xtrans® et les systèmes de prélèvement sanguin en circuit fermé aseptique de CODAN, AeroGuard® passe un palier en termes de bénéfices pour tous les établissements de soins utilisant des sets de mesure invasive de la pression sanguine.



CODAN Worldwide

CODAN a une renommée internationale de fabricant et fournisseur de matériel de perfusion/transfusion. Le groupe CODAN emploie plus de 1500 personnes à travers le monde.

CODAN, c'est le synonyme de fiabilité, de qualité et de précision, le tout assuré par le savoir-faire et l'expérience de plus de 60 années de recherche et de développement. Nos propres usines de production et nos filiales de ventes garantissent à nos clients une production et des prestations de services de première qualité.

La gamme des produits CODAN

- Perfuseurs
- Transfuseurs
- Prolongateurs, connecteurs et rampes
- Accessoires de perfusion
- Filtres à perfusion
- Dispositifs pour la néonatalogie/pédiatrie
- Sets de transfert et de prélèvement
- CODAN CYTO®
- Gamme de protection Chemoprotect®
- Seringues
- Sets pour la mesure des pressions par voie invasive
- Pompes à perfusion
- CODAN Software
- Sets spécifiques

CODAN Companies

CODAN Medizinische Geräte GmbH · Deutschland
CODAN pvb Critical Care GmbH · Deutschland
CODAN pvb Medical GmbH · Deutschland
CODAN II, S.A. · Portugal
CODAN US Corporation · California · USA
CODAN Inc. · California · USA
CODAN NORGE AS · Norge
CODAN TRIPLUS AB · Sverige
CODAN Limited · United Kingdom
CODAN FRANCE Sarl · France
CODAN Medical AG · Schweiz
CODAN ARGUS AG · Schweiz
CODAN BV · Nederland
CODAN s.r.l. · Italia
CODAN Medical GmbH · Österreich
CODAN Medical ApS · Danmark
CODAN DEHA ApS · Danmark
CODAN MEDITECH s.r.o. · Česká republika

Notre entreprise satisfait aux réglementations prévues par la directive européenne 93/42/CEE et/ou par le Règlement (UE) 2017/745 et entretient des systèmes de gestion de la qualité conformes à la norme EN ISO 13485:

TÜV SÜD Product Service GmbH

CODAN Medizinische Geräte GmbH
23738 Lensahn, Germany

CODAN pvb Critical Care GmbH
85661 Forstinning, Germany

CODAN US Corporation
Santa Ana, CA 92704, USA

CODAN ARGUS AG
6340 Baar, Switzerland

Presafe Denmark A/S

CODAN Medical ApS
4970 Rødby, Denmark



Manufacturer

CODAN pvb Critical Care GmbH
Römerstraße 18
D-85661 Forstinning
Tel.: +49 (0) 81 21 · 98 02 0
codan@codanpvbcc.de
www.codancompanies.com

The decisive connection