

DENTAL Hg Flexvac et Aérosols

Les aérosols, tels que ceux qui peuvent se produire lors de diverses procédures et traitements dentaires, ne posent aucun problème pour le purificateur d'air IQAir avec dispositif d'aspiration (FlexVac ou VM FlexVac).

Toutes les particules en suspension dans l'air, qu'elles soient solides (bactéries, virus, allergènes, spores, particules de fumée) ou liquides (gouttelettes/aérosols) sont filtrées efficacement (avec une efficacité de $\geq 99\%$ @ $\geq 0,3 \mu\text{m}$ et 95% contre les plus petits virus et autres contaminants) et ne peuvent pas endommager le filtre. Le filtre ne se mouille pas vraiment non plus, car seuls les petits aérosols (en suspension dans l'air) sont aspirés. Les éclaboussures plus importantes qui sont provoquées tombent encore sur les surfaces environnantes (qui doivent bien sûr encore être désinfectées).

Efficacité éprouvée de manière indépendante

Réduction significative des niveaux de microorganismes aéroportés

L'efficacité des systèmes IQAir Dental avec attachement de capture de source FlexVac contre les micro-organismes aérosolisés a été vérifiée dans une étude publiée dans le British Dental Journal (<https://www.nature.com/articles/sj.bdj.2010.975>).

Voici un bref résumé des principales conclusions:

Les résultats de la présente étude fournissent également la première preuve qu'un ACS [système d'épuration d'air dentaire IQAir avec capture de source FlexVac] peut réduire considérablement la charge de bioaérosols pendant les procédures dentaires.

L'évaluation des niveaux de bio-aérosols au cours des quatre procédures dentaires avec l'ACS en fonctionnement a révélé une réduction significative des niveaux bactériens pour les quatre procédures, cette réduction étant statistiquement significative pour la préparation de la cavité, le détartrage ultrasonique et l'extraction dentaire.

L'étude a également confirmé qu'en nettoyant continuellement l'air ambiant, le système IQAir Dental était efficace pour réduire les niveaux de contamination microbienne de fond dans les cabinets dentaires, lorsqu'aucune procédure dentaire n'était effectuée:

«L'activation du [système d'épuration d'air IQAir] dans chacune des cliniques, sans intervention dentaire, a entraîné une réduction significative de 72 à 87% des niveaux de bioaérosols de base...»

Ceci est particulièrement important, car les bioaérosols peuvent persister dans l'air pendant plusieurs heures après la fin d'une procédure et même le masque le plus efficace cesse d'être efficace lorsqu'il est retiré après la procédure. La réduction de la contamination ambiante est bien sûr également essentielle, car elle réduit non

seulement le risque d'exposition aux micro-organismes infectieux pour le personnel dentaire, mais aussi pour les patients ultérieurs.

Recommandé comme protection contre l'exposition aux amalgames dentaires

L'Académie internationale de médecine buccale et de toxicologie (IAOMT) recommande l'IQAir Dental Hg avec FlexVac comme «un complément important pour les professionnels soucieux d'une protection optimale du patient, du médecin et du personnel tout en supprimant les obturations d'amalgame au mercure». Voici [un lien](https://iaomt.org/wp-content/uploads/srIQAirDentalProandDentalProFlex.pdf) vers le document d'approbation pertinent de l'IAOMT. <https://iaomt.org/wp-content/uploads/srIQAirDentalProandDentalProFlex.pdf>