

TECNO-GAZ NEWS

Infos et opportunités en direct
entre le fabricant et l'utilisateur

Spécial chirurgie

FOCUSON ▶

*Les quatre étapes vers l'excellence
avec les solutions intégrées
Tecno-Gaz pour la chirurgie:*

▶ **L'instrumentation**

La disposition des instruments
et les temps opératoires

▶ **La salle**

Les normes, l'hygiène, l'air,
l'image transmise

▶ **L'équipe clinique**

L'ergonomie opérationnelle

▶ **Le Patient**

Le stress, l'urgence, le confort

*L'objectif à atteindre:
Valoriser la salle
de chirurgie implantaire.*

Faciliter l'accès à une salle professionnelle pour le plus grand nombre de chirurgiens implantologues. Améliorer l'ergonomie de travail et l'efficacité opérationnelle. Respecter les normes, les recommandations d'environnement technique pour la réalisation d'actes de chirurgie implantaire.

20 pages de solutions innovantes ▶

Le stress,
L'urgence
Le confort

LE PATIENT

Accueillir, tranquilliser, préparer le patient en douceur

Le Stress du Patient

L'OMS estime que les soins dentaires occasionnent un stress très important chez 30% des patients. Cette peur du dentiste et de la douleur sont accrues lorsqu'il s'agit d'un acte implantaire.



01

Praticien

Manque de préparation
Inconfort sur le siège
Mauvaise position
Accès difficile aux instruments
Manque d'ergonomie
Patient stressé

02

Patient

Position inconfortable
Peur
Douleur
Vue sur les instruments
Manque de communication
Assistante stressé
Praticien stressé

03

Equipe Clinique

Manque d'infos
Position inconfortable
Mauvaise vision
Accès difficile aux instruments
Manque d'ergonomie
Patient stressé
Praticien stressé

- Les instruments sont cachés et hors de la vue du patient.
- Le patient est tout d'abord assis, rassurer, sans se sentir dominé. Il sera plus facile à soigner.

La vision des instruments, le bruit des rotatifs et de l'aspiration, les mouvements brusques, la lumière intense, en sont les sources principales. Pouvoir **accueillir, tranquilliser, et préparer en douceur le patient** permettra de le conditionner à de meilleures dispositions. Plus le patient sera détendu, plus il sera facile à soigner.

Se préparer à l'inattendu: est un devoir!

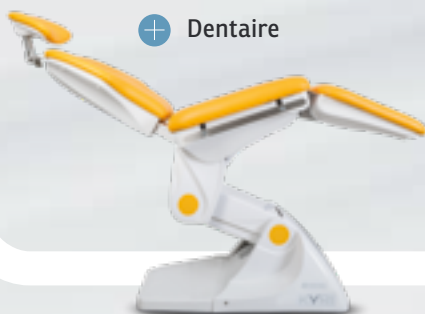
L'implantologie est désormais un soin avéré, son efficacité est prouvée, et les coûts, toujours plus accessibles.

Les patients traités pour ce type de chirurgie, sont généralement plus âgés. Ils représentent le pourcentage le plus important des personnes implantées.

Gérer L'urgence

Position anti-choc et d'urgence

+ Dentaire



+ Trendelemburg



+ Orthopnéique ou semi-assise



■ Les pré réglages du fauteuil, permettent toutes les positions classiques et ainsi de faire face aux situations imprévues ou insolites.



Certains patients à la corpulence imposante ou à mobilité réduite, ont besoin d'une assise accessible, il ne s'agit pas d'un plus, mais d'une obligation.

Une chirurgie qui se prolonge sur un patient âgé peut entraîner des difficultés circulatoires et/ou respiratoires il faut pouvoir y remédier. Anticiper les problèmes cardio-circulatoires et cardio-respiratoires permet de gérer au mieux l'urgence.

Le stress,
L'urgence
Le confort

LE PATIENT

Le Confort du Patient

Le confort vient d'une bonne position

- Un patient mal assis bouge.
- Un patient qui bouge est plus difficile à soigner.
- Une intervention plus compliquée augmente les risques d'erreur.
- Pourquoi un patient remue?
 - Parce qu'il est mal assis.
 - Parce qu'il ressent une douleur que la position adoptée ne soulage pas.
 - Parce que la durée de l'intervention est longue et le poids du corps s'accumule sur une seule zone.
 - Parce que le traitement oblige à adopter une position inconfortable pour la tête.

Ses 5 axes de mouvement assurent un niveau de flexibilité qui garantit une position extrêmement confortable

La clé de la réussite pour l'équipe clinique

Le confort prolongé est fondamental, sachant que les chirurgies implantaires durent un certain temps. Une position adéquate, avec le moins de stress musculaire possible, se traduit par une facilité accrue pour pratiquer votre activité.

Tête orbitale
3 axes sphérique

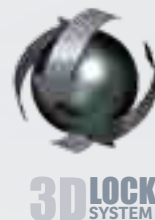


Table chirurgicale

Hauteur variable



Dentaire



Position anti-choc et d'urgence

Orthopnéique ou semi-assise



Trendelenburg



Fowler



La clé de la réussite pour l'équipe clinique

L'ÉQUIPE
CLINIQUE

LE TRAVAIL A 4 OU 6 MAINS

En chirurgie et lors d'actes implantaires, le praticien ne travaille jamais seul. A 4 mains avec son assistante pour un acte protocolisé et maîtrisé.

■ A 6 mains, si le docteur utilise un microscope par exemple, un assistant supplémentaire interviendra dans la préparation et la mise à disposition des instruments. Ou s'il souhaite filmer ou photographier son intervention. Nombreux sont les cas, où un ou plusieurs intervenants participeront à l'acte chirurgical.



■ Un mot résume à lui seul les attentes: Accessibilité, Accès facilité au fauteuil, aux instruments, à la lumière.



■ Un fauteuil compact facilitera la circulation autour du patient et la vision globale de la zone à opérer.



■ Un dossier peu épais aidera au confort des membres inférieurs.



■ Des éléments mobiles permettront une préhension rapide des instruments, un désengorgement de l'espace de travail.



■ Tous ces éléments seront des détails qui amélioreront l'ergonomie de travail et l'efficacité opérationnelle.

L'HYGIÈNE



L'hygiène est une problématique centrale dans la conception de salles chirurgicales orales dédiées, ainsi que dans la pratique d'actes chirurgicaux implantaires. Toutes les étapes sont concernées, la préparation, la réalisation, le nettoyage et la remise en condition de la salle, le traitement des instruments et du consommable.



Smart Trolley post-opératoire

Le Smart Trolley post-opératoire est équipé d'un bac de 9 litres en inox étudié pour le traitement des cassettes chirurgicales et les instruments.

Tiroir Module 2 avec deux bacs en INOX avec couvercle et joints anti clapot.

Les compartiments de tri-selectif permettent de jeter le matériel souillé ou potentiellement infecté, tout en évitant le risque de contamination. Les plans de travail peuvent être nettoyés dans la salle de stérilisation.

KYRI La sellerie

La sellerie s'enlève et se remet facilement grâce à un système de fixation magnétique facilitant le nettoyage.



Kyri Dss



Le Kyri DSS est un aspirateur chirurgical avec sachets, tuyaux et canules jetables, étudiés spécifiquement pour les besoins de la chirurgie. Le kit jetable avec tubes et canules stériles intégrés sont garantis et certifiés conformes.

Les 7 points à mettre en avant, sont:

- 1 La classification de Spaulding sur la criticité des instruments et dispositifs utilisés.
- 2 L'asepsie progressive.
- 3 Le cycle de stérilisation.
- 4 Les équipements spécifiques de la salle dédiée.
- 5 Traitement de l'eau et traitement de l'air.
- 6 La gestion des déchets et des instruments souillés.
- 7 La préparation du patient et du personnel soignant.

Le respect et la mise en place de ces 7 points auront un impact significatif sur le succès et sur la santé des patients et du personnel soignant.

Il est primordial de les prendre en considération pour l'organisation de la salle dédiée à la chirurgie orale implantaire.

Il a été expérimentalement prouvé que la nébulisation des turbines est d'environ 400.000 particules par minute, distribuées principalement dans une sphère parfaite de 3 mètres de diamètre.

Il agit sur une zone d'environ 70% ,de la tête jusqu'au torse. Dans une salle chirurgicale dentaire, un air saturé en bactéries entrera directement en contact avec la gencive ouverte du patient, et aura un impact déterminant sur les suites opératoires et le pourcentage de succès des chirurgies réalisées.

L'AIR

■ L'air intérieur est 10 fois plus pollué que l'air extérieur.

- Bactéries, virus, fumées, poussières, odeurs, allergènes, pollens, acariens, composants organiques volatiles (OV) ... sont tous des poisons potentiels qui ruinent le confort individuel (Sick Building Syndrome).
- Responsables de 3 à 7% des infections pulmonaires et maladies et 3 à 15% de nouveaux cas d'asthmes (OMS report).
- C'est une source de cancers, et un vecteur de transmission virale aérienne (H5N1 par exemple).

■ On passe 80% de notre temps dans des environnements fermés. Parfois, on se sent nauséux sans raison, parfois une migraine inexplicable. Ces ressentis viennent parfois d'un air intérieur nocif.

- Contamination de l'air
- Environnement chargé en bactéries
- Personnel soignant et patients exposés aux infections aériennes
- Nébulisation des sprays et instruments dynamiques

■ Le risque de contamination aérienne pour les patients est important, et est en nette augmentation dans les hôpitaux, les salles chirurgicales et ambulatoires.

■ 60% des particules atomisées sont infectées.

■ 70% des microparticules infectées sont inférieures à 0,3 microns et sont assimilées par le corps humain.

■ L'être humain durant 8 heures de travail respire 10.000 litres d'air.



➕ SterilAir Pro

Les normes en vigueur

■ En France, les recommandations pour la mise en place d'une salle dédiée à la chirurgie orale insistent sur les critères suivants:

- **Mobilité:** La quantité d'équipements utilisés doit être réduit au minimum (meubles, carts, fauteuil) et mobiles lors c'est possible.
- **Nettoyage et aseptie:** Tous les dispositifs doivent permettre un nettoyage et une mise en place facile. Les tables ne doivent pas avoir d'angle. Le fauteuil pas de couture. Un meuble pour le traitement des instruments souillés, et un container pour les instruments tranchants est fortement recommandé.
- **La salle chirurgicale doit pouvoir être nettoyée facilement, avec un environnement qui respecte les règles d'hygiène et d'asepsie.**
- L'étude démontre qu'une salle chirurgicale dédiée permet une **meilleure organisation**, une planification plus facile, et une ergonomie de travail améliorée.
- Les détails sont à retrouver sur le document HAS 2008.

■ En Espagne, en plus des règles mentionnés ci dessus dans le rapport Français, Les recommandations régionales insistent sur:

- **Le fauteuil chirurgical doit avoir une position semi-assise**, ainsi qu'une accessibilité facilité à 360°.
- **Un monitoring pour le patient**, et la présence de dispositifs de premiers soins (oxygène).



L'IMAGE TRANSMISE AU PATIENT

Le prix des chirurgies et des soins implantaires ont considérablement baissé dans tous les pays européens ces dernières années. Malgré tout, ces soins demeurent coûteux, et représentent très souvent un investissement conséquent pour le patient.

- Une salle dédiée, ordonnée, équipée avec des équipements professionnels, sera un atout déterminant lorsque le patient devra choisir et accepter le devis proposé.
- Le patient investit dans les soins, le professionnel dans le matériel adéquat. Cet équilibre contribuera à créer un vrai climat de confiance.

- Sur les forums de patients, nombreux sont les commentaires sur les équipements en mauvais état, anciens, inadéquats. Ces études démontrent que les patients sont attentifs à l'ordre, à l'hygiène, ainsi qu'aux couleurs et à la lumière.



Le jeune implantologue a tendance à penser qu'il réalisera toujours les mêmes cas implantaires simples et faciles à réaliser. Très vite, il prend confiance et s'aguerrit. La pratique, la dextérité, la curiosité, la formation continue, lui donneront accès à des cas plus complexes. Les confrères, les revues scientifiques, les salons professionnels, l'orienteront vers les innovations qui lui permettront de franchir ces paliers.

L'EVOLUTION



- Si la conception initiale de la salle chirurgicale n'a pas pris en compte le futur, le docteur sera alors rapidement confronté aux limites de son installation.
- Mieux voir, intégrer d'autres instruments (Piezon, Laser, PRF ...), autant d'évolutions à intégrer sans altérer l'ergonomie, l'organisation et l'image d'ordre transmise au patient.
- Cela sera possible si, l'espace suffisant a été pensé sur du long terme au moment du choix du matériel.

80+
Plus de 80
configurations
possibles

■ Accessoires à fixer sur les rails

Design linéaire pour les rails porte-instruments présents des deux côtés du fauteuil. Étudié pour faciliter votre travail et extrêmement pratique pour raccorder les accessoires compatibles.

- Potence pour solution physiologique
- Tablette canules d'aspiration
- Accoudoirs
- Accoudoirs pour perfusions et PRF



Un pourcentage très élevé d'implants est posé dans un environnement classique, c'est à dire avec le patient allongé sur un fauteuil omni pratique traditionnel. Cette configuration pose de nombreux problèmes d'ergonomie, dont le premier est l'accessibilité des instruments.

LE RANGEMENT ET LE POSITIONNEMENT DES INSTRUMENTS



- Tout d'abord, la mise en place d'une table pont classique est difficile, ou impossible, au dessous d'un fauteuil traditionnel avec son unit dentaire.
- Dans cet environnement traditionnel, les instruments seront positionnés sur différentes surfaces, distantes les unes des autres, la tablette sous l'unité d'instruments transthoracique, le plan de travail des meubles arrières ou latéraux, parfois même sur le bavoir du patient, accès difficile et peu ergonomique.
- La multiplicité des surfaces d'appui est un frein certain à l'ergonomie et l'efficacité opérationnelle, qui ont pour conséquence l'allongement de la durée des soins, les risques d'erreur, ou la chute possible d'instruments.
- Ce qui soulève un problème d'hygiène extrêmement important, car nettoyer et protéger l'ensemble des surfaces d'une salle omnipratique traditionnelle semble, au minimum, fastidieux et chronophage.

LES SOLUTIONS TECNO-GAZ

LES SOLUTIONS
TECNO-GAZ

L'accessibilité au fauteuil est importante car les chirurgies se pratiquent généralement sur des patients plus âgés, souvent à mobilité réduite ou parfois corpulents. La facilité d'accès et la position semi-assise est un plus. Anticiper les éventuels problèmes cardio circulatoires et respiratoires permet de gérer au mieux l'urgence. Une chirurgie qui se prolonge sur un patient âgé peut entraîner des difficultés circulatoires et/ou respiratoires il faut pouvoir intervenir. Une interaction avec son assistante est déterminante que ce soit, autour du fauteuil ou à 4 mains.

Le confort sur une période prolongée est le premier point à considérer, car les chirurgies généralement durent longtemps. La commodité du patient devient alors un argument de poids car tout mouvement affectera l'acte chirurgical, augmentera la durée, perturbera sa réalisation, pouvant occasionner une erreur par un geste mal assuré.



Éviter!



Une position adéquate, avec le moins de stress musculaire possible, se traduit par une facilité accrue pour pratiquer votre activité.



Le fauteuil chirurgical Kyri

■ La conception du fauteuil Kyri s'appuie sur 4 piliers fondamentaux:

- Le confort du patient pendant les chirurgies de longues durées.
- La sécurité du patient pour éviter les problèmes cardio-circulatoires et cardio-respiratoires.
- Le confort et l'espace de travail de l'opérateur et de son assistante.
- L'accueil, la préparation, tranquilisé son patient.

■ Les arguments principaux sont:

- Permettre la segmentation des 4 parties du corps pour une meilleure répartition du poids: assurant ainsi un confort maximum pour le patient et pour l'opérateur.
- Atteindre toutes les positions de sécurité, trendelenburg, orthopnéique, pour gérer les urgences cardio respiratoires ou cardio circulatoires potentielles et assurer ainsi la sécurité du patient.
- Position chaise basse à 43 cm, pour une accessibilité facile pour les patients à mobilité réduite.

- Dossier enveloppant pour un meilleur soutien des épaules.
- Espace au sol réduit et dossier fin pour une circulation de 9.00 à 13.00 facilitée.
- Rails latéraux, permettant l'ajout d'accessoires, assurant ainsi l'évolution du produit.
- Tête orbitale, pour des angulations latérales et verticales à 45°, en intégration totale avec le scialytique chirurgical Orion 40DS.

KYRI CART

Chariot porte-instruments mobile pour l'implantologie et la chirurgie. Emplacement des instruments de votre choix.



Kyri Cart offre des possibilités de personnalisation élevées: Les 5 emplacements d'instruments permettent de multiples configurations possibles. La configuration de base (seringue, turbine, moteur, et ultrasons) peut être associée à un micro-moteur chirurgical déjà présent dans la salle chirurgicale.

■ Une configuration optimale

- Seringue, Micro-moteur, Turbine, Ultrasons, espace supplémentaire pour micro-moteur. Jusqu'à 5 logements pour une libre configuration des instruments dynamiques.
- Ecran/Clavier avec commandes touch tactiles, peut être hygienisé.
- Tige à perfusion et plan de travail, support solide pour l'emplacement d'un moteur chirurgical indépendant.
- Kyri Cart est alimenté par une bouteille de 2 litres, contenance qui équivaut à une journée de travail. Il est également possible de le raccorder directement à l'alimentation hydrique du réseau.
- Pédale de commande intuitive pour commander facilement les rotations et le spray, sans fil ou avec fil.
- Réglage pneumatique de la hauteur.

Kyri Bridge Table Pont

■ La fabrication de la table pont est simple, le concept est brillant.

- Une table métallique banale se convertit en espace de rangement intelligent pour disposer les instruments à utiliser pendant la chirurgie.
- Cet espace représente l'élément de connexion et de communication essentiel entre le docteur et son assistante.
- L'assistante positionne les instruments selon le soin prédéfini le docteur s'en saisit au fur et à mesure.
- Rapidité, concentration, efficacité opérationnelle, pour le plus grand bénéfice du patient.



L'ECLAIRAGE CHIRURGICAL



Intensité lumineuse jusqu'à:
130.000 Lux

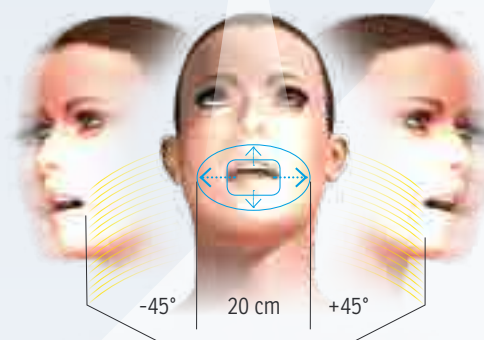
Température de couleur:
4.500/5.000 K

Champ lumineux:
15 cm et 20 cm



■ **Bien voir est important en dentisterie et fondamental en chirurgie implantaire.**
Lorsque la chirurgie a débuté, impossible de s'arrêter, ou de manipuler la lampe.

- La gencive ouverte, le lambeau décollé, le patient est exposé aux bactéries, et la chirurgie doit se terminer dans le temps opératoire prévu.
- Or, il n'est pas rare que le chirurgien ne voit pas correctement, car, lorsque la bouche est angulée à 45°, le bord est souvent moins illuminé en raison d'une taille de champ lumineux trop étroite.
- Une partie de la lumière peut également être obstruée par les mains, les instruments en bouche, ou la tête du praticien.



Éviter!



Orion 40DS Lampe chirurgicale

■ **Orion 40DS est un scialytique chirurgical spécialement conçu pour répondre aux exigences et aux contraintes de la chirurgie dentaire:**

- Un concept unique de champs spécialement conçu pour une bouche en mouvement angulée horizontalement et verticalement à 45°.
- Deux températures de couleurs permettant de distinguer les tissus durs, des tissus mous et du sang.
- Intensité lumineuse calibrée et prenant en compte le réfléchissement des surfaces blanches.
- Concept de l'éclairage unique et breveté assurant une intensité constante, et une émission de chaleur réduite.

■ **Caractéristiques uniques:**

- Deux champs de 15 cm et 20 cm, adaptés à la bouche en mouvement angulée à 45°.
- Champ de 20 cm, pour éclairer les bords dans les angulations extrêmes à 45° et plus.
- Double température de couleurs, mettant en évidence les tissus durs et les tissus mous.
- Leds inversées, éclairage indirecte maximisant l'effet scialytique pour une meilleure maîtrise des ombres portées et assurant l'éclairage même lorsque la tête du praticien se trouve sous la lampe.
- Coupole de 40 cm de diamètre, produit esthétique et élégant, valorisant pour le cabinet et rassurant pour le patient.

L'ASPIRATION CHIRURGICALE

Une aspiration classique aspire un volume d'air et de vapeur d'eau importante mais peu de substance plus lourde. La dépression nécessaire est basiquement proche de 200 mBar.

- Une aspiration chirurgicale plus sélective, filet de sang, tissus, fragments osseux. Forte puissance d'aspiration de 90 l/min, en continu. Un filtre en sortie de canule permettra la récupération éventuelle d'os.
- La transparence du récipient permettra de contrôler le volume liquide/sang aspiré. Cette information a un intérêt médical certain.
- L'hygiène est déterminante pour le respect et la santé du patient, toutes les études statistiques démontrent que l'amélioration de l'asepsie a un effet conséquent sur le pourcentage de succès des chirurgies.
- Pour éliminer les bactéries produites par la quantité de liquides et des matières solides aspirées, une désinfection minimum 2 fois par jour des tuyaux d'aspiration avec un liquide approprié est recommandée. Les cabinets qui se plient à cette contrainte sont peu nombreux.
- Le kit jetable avec tubes et canules stériles intégrés vous garantissent une asepsie optimale. Pour le respect du patient et la protection de la gencive.
- Enfin, la mobilité du dispositif permet d'approcher et de positionner au mieux l'aspiration dans l'espace de travail, facilite le nettoyage en salle de stérilisation. L'aspiration sera rangée sous le plan de travail lorsqu'elle n'est pas utilisée.



L'aspiration chirurgicale Kyri DSS

- **Kyri DSS est l'aspirateur chirurgical dont les prestations répondent aux exigences de la chirurgie dentaire, permettant l'aspiration sélective et précise du sang, des tissus et des fragments d'os.**
 - Dépression élevée pour une aspiration précise.
 - Mobilité facilitée pour une meilleure intégration de la configuration chirurgicale.
 - Grâce au système innovant de récipient à poche à usage unique intégrée garantissant ainsi une hygiène et une aisance maximales.
- **Efficacité et ergonomie**
 - Dépression constante élevée de 900 mBar pour une aspiration précise des volumes élevés de tissus, des fragments d'os, et de sang.
 - Forte puissance d'aspiration de 90 l/min, en continu.
 - Poids réduit de 20 Kg et dimensions contenues (36 x 101 x 44), pour une mobilité facilitée et une intégration facile sous plan de travail.
 - Riche dotation de départ, 50 sets à usage unique (poches, tuyaux et canules), pour un coût par chirurgie très compétitif.
 - Bords arrondis, et commandes sous membrane pour un nettoyage et une désinfection facile.
 - Meuble mobile, double récipients, et pédale de commande de série, pour une configuration standard compétitive sans accessoires coûteux.

STERIL AIR PRO

Steril Air Pro est un appareil pour la stérilisation de l'air, ce qui assure l'élimination de tous les micro-organismes y compris les spores.

- Cet appareil peut fonctionner en continu même en présence de patients, en assurant une protection maximale de l'opérateur.
- Son fonctionnement repose sur un système de ventilation forcée en cycle fermé. L'air est introduit dans la chambre de stérilisation à l'intérieur de l'appareil qui élimine la charge microbienne grâce à l'action des rayons UVC.
- L'air aspiré dans le module passe d'abord à travers un filtre charbon actif situé dans la bouche d'entrée. Les polluants les plus grossiers y sont stoppés, ce qui évite de souiller les lampes germicides.
- L'air entre ensuite en contact direct forcé avec les UV-C qui, grâce à l'émission maximale et le blindage à fort pouvoir réfléchissant du boîtier, entraîne ainsi l'élimination microbiologique. Les rayons UV-C produisent un fort effet germicide de très grande efficacité. L'effet germicide des radiations UV-C s'étend aux bactéries, virus, spores, champignons, moisissures et acariens. Ceci est dû surtout à l'effet destructif exercé par les radiations UV-C sur leur ADN, en empêchant leur croissance et leur multiplication.

Steril Air Pro ne nettoie pas l'air, mais le stérilise. Son efficacité pour l'élimination des spores est certifiée.

- Très silencieux, de taille réduite, Installation plug and play aisée, son utilisation est simple, facile, et ergonomique.
- L'appareil est en mesure de procéder à la désinfection de l'air ambiant en continu (120 m³/h) soit par exemple 4 fois le volume d'une salle standard.
- Il permet ainsi de diminuer la pollution microbiologique de l'air dans n'importe quelle pièce.
- Pendant toutes les heures de fonctionnement la charge bactérienne aérienne diminue de 90%.



Il est temps de rendre votre clinique opérationnelle. Le mobilier devient un élément d'organisation, de rangement et d'efficacité, en se transformant en un élément actif du travail quotidien.

**MTP: meubles
techniques et professionnels**

SMART TROLLEY

La mise en pratique la plus aboutie de l'ergonomie est atteinte dans l'industrie automobile. Le conducteur doit voir et atteindre l'ensemble des éléments nécessaires à la conduite (vitesses, essuies glaces, ...) et au confort (musique, navigateur, contrôle automatique de vitesse, ...) à portée de main, sinon au moindre manque d'attention, c'est la collision avec la voiture devant, et l'accident assuré.

La haute autorité de santé, dans son rapport de 2008, recommande d'utiliser un maximum de dispositifs mobiles dans une salle chirurgicale:

- Afin d'assurer une hygiénisation de la salle, reproductible et de haut niveau.
- Une plus grande ergonomie de travail, la mobilité des éléments dans l'espace de travail, dans le champ de vision instruments et consommables, accessibles par simple mouvement de la main ou du bras.

Créé pour rendre le travail facile et productif

Du réceptier au dispositif de commande 100%

**S'adapte à toutes les cliniques:
peut être facilement intégré et configuré**



80+

Plus de 80
configurations
possibles



Intra-opératoire

Smart Trolley Intra-opératoire permet de disposer, dans l'espace de travail, d'éventuels éléments supplémentaires. "Il faut toujours être préparé au cas où cela ne se déroule pas bien".

- Implants de taille différente.
- Carpules d'anesthésie supplémentaires.
- Gants, champs, usage unique.
- BIOS

Disposer d'un stock d'urgence à proximité permet de réaliser l'acte chirurgical sans contraintes, pour une meilleure garantie de succès.

**Guides HQ
avec tiroir
détachable**



Electromédical

Smart Trolley Electromédical, meuble itinérant aux caractéristiques uniques, conçu pour faciliter l'accès aux nombreux dispositifs dynamiques utilisés pendant l'acte chirurgical.

- Il permet aux moteurs chirurgicaux, au piezo, et autres instruments de coexister facilement.
- Il assure un pilotage facile en permettant une vision simple des panneaux de commandes.
- Ils évitent aux câbles d'alimentation de pendre, et transmet une image ordonnée.

"Le mobilier" n'est plus seulement un composant esthétique de votre structure mais **il devient un élément d'organisation, de rangement et d'efficacité, en se transformant en un élément actif du travail quotidien.**

Les étagères pour poser le moteur d'implantologie sont orientables, la vision du menu de commande est direct et facile.

Deux étagères inclinables avec bord anti chute, **panneau pour câblage** escamotable et facilement amovible, **base porte-pédale** abaissée.



Post-opératoire

Smart Trolley Post-opératoire est un élément mobile stratégique pour atteindre l'efficacité opérationnelle et transmettre au patient une image ordonnée et aseptisée.

- Récipients pour le tri sélectif. à usage unique.
- Evacuation et mise en immersion des instruments et cassettes utilisées.
- Gestion parfaite des instruments et optimisation de la disponibilité de la salle chirurgicale.
- Mise en valeur du cabinet grâce à l'image impeccable transmise au patient.

Une vasque de 9 litres avec solution de désinfection permet de déposer immédiatement ses instruments utilisés et des cassettes chirurgicales pour une plus grande efficacité opérationnelle et une parfaite maîtrise de l'asepsie.

Les containers de tri sélectif permettent:

- D'évacuer immédiatement l'usage unique souillé évite les risques de contamination croisée.
- La mise à l'écart des instruments coupants tranchants évitant aux assistants(es) tous risques de coupures et d'infections.
- L'évacuation progressive et simultanée des éléments souillés utilisés pendant la chirurgie, optimise le temps de préparation de la salle pour le prochain patient.

Il vaut mieux réaliser 30 gestes d'une seconde qu'une séance de tri et de rangement qui prendra plusieurs minutes.



Pourquoi investir dans une salle de chirurgie?

Dott. Pierre Drean Chirurgien Dentiste à Cluses en Haute Savoie.



Mon activité est axée sur la parodontie, la chirurgie et les réhabilitations implanto-portées et complètes. J'ai acquis deux ensembles fauteuil et scialytique de chirurgie dans mon centre de soins en juin 2016. **Les équipements sont dédiés à la chirurgie extractive, la chirurgie implantaire, les greffes osseuses et plus généralement à tous types de chirurgies. Accompagnés d'une unité mobile très bien conçue qui permet de réaliser l'aseptie et la mise en condition opératoire des patients préalablement à leur chirurgie**, cette unité peut être basculée d'une salle à l'autre en moins de 2 minutes. Eclairage ultra performant, fauteuil totalement réglable, unité mobile me permettent d'intervenir rapidement et efficacement dans n'importe laquelle des salles disponibles et constitue un vrai confort pour les assistantes, pour les patients et pour moi-même. **Je conseille et recommande donc les installations Tecno-Gaz à mes confrères pour la fiabilité de leur matériel et la modularité de leurs équipements.**

www.centreimplantairedumontblanc.fr



Dr. Rachid Koummal Chirurgien Dentiste à Bruxelles en Belgique.

J'ai fait l'acquisition d'une salle intégrée complète Tecno-Gaz pour la chirurgie implantaire en Mai 2017. Mon investissement répondait aux motivations suivantes, **diversifier mon activité avec la chirurgie implantaire et rassurer les patients avec une salle dédiée à la chirurgie, séparée de la dentisterie traditionnelle.** Un espace de soins réservé à la chirurgie est également une garantie de sécurité et permet une meilleure défense, en cas de soucis, face aux assurances et la justice.



Dott. Nicolas Davido Spécialiste qualifié en Chirurgie Orale à Paris.

Cabinet de chirurgie exclusive, d'implantologie et de chirurgie pré-implantaire entièrement équipé par Tecno-Gaz (2 stérilisateur Onyx 7, 2 fauteuils Kyri et Kyri-cart, 2 scialytiques Orion 40DS) depuis plus d'un an. **Dans notre activité, nous voyons également des patients âgés ou handicapés moteurs et la possibilité de réglages dans toutes les positions du fauteuil permet, pour ces patients, un confort optimal pour des actes de chirurgie parfois longs.** En outre, le fauteuil étant quasiment complètement démontable au niveau de l'assise, cela permet d'avoir une aseptie maximale dans notre exercice chirurgical.

Dr. Juan Alberto Fernandez Ruiz Clínica Fernández, Ibiza

"La chirurgie orale de façon générale, et l'implantologie en particulier, ont vécu, ces dernières, un **changement drastique**. L'ampleur des procédures réalisées, la complexité des techniques utilisées, la durée des interventions, la supervision des anesthésistes, les attentes d'une assistance de qualité justifiées des patients, telle est la réalité inévitable qui oblige **un cabinet moderne à incorporer une salle dédiée à la chirurgie**. Celle ci apportera de nombreux avantages, tout d'abord permettre à l'équipe médicale (chirurgiens, assistantes, anesthésistes) l'accès à un espace de travail ergonomique et fonctionnel, et ensuite, répondre aux exigences du patient en terme de confort, d'hygiène et de sécurité. Nous avons choisi la solution Tecno-Gaz pour moderniser notre salle de chirurgie.

Dr. Juan Alberto Fernández Ruiz

Direttore Medico Clínica Fernández Ibiza www.clinicafernandez.es

Direttore Medico Oralsurgerytube www.oralsurgerytube.com

CLÍNICA
FERNÁNDEZ



oralsurgerytube

Dr. Jesus Escalante Clínica BIORAL, Bilbao

Ces dernières années ont été témoins de grandes avancées technologiques, utilisées dans notre exercice quotidien, obligeant professionnel et centres de soins dentaires à réaliser des investissements importants. Incorporer les innovations les plus modernes fait partie de notre philosophie. Fidèles à notre stratégie, **nous avons investi dans une salle de chirurgie dédiée Tecno-Gaz, en début d'année 2016. Pour ce qui concerne la réception du patient, l'hygiène de la salle, l'ergonomie de travail et l'efficacité des traitements, nous considérons que seul un espace dédié nous permet de garantir un résultat excellent et reproductible. Atteindre cet objectif a guidé notre décision d'investissement.**

www.bioral.es

BIORAL
CLÍNICA DENTAL

Dr. Mario R. Cappellin Directeur du Centre Dentaire Cappellin, Pinerolo (TO)

Nous avons fondé notre centre dentaire en 2010, composé de **6 salles pour la dentisterie omni-pratique, équipées de façon traditionnelle, jusqu'à l'an passé, quand nous avons décidé de doubler la structure avec un étage supplémentaire. Nous avons été convaincu par le projet de chirurgie intégré Tecno-Gaz, flexible, ergonomique et versatile, et les caractéristiques que je décris ci-après ont été déterminantes dans notre prise de décision. Les modules Smart Trolley permettent de configurer la salle chirurgicale en fonction de chaque intervention, assurant confort et flexibilité pour l'équipe médicale et l'assistant aux instruments. Le scialytique Orion 40DS assure une illumination optimale en focalisant sur la cavité buccale et permet de travailler dans tous les angles sans ombres. Le fauteuil chirurgical Kyri consent un positionnement optimal du patient et l'ajout d'accessoires potentiellement nécessaires dans une salle chirurgicale professionnelle, libérant un espace ample pour l'équipe médicale et l'assistant aux instruments. L'aspirateur chirurgical professionnel Kyri DSS permet de doser parfaitement l'aspiration, délivrant de la puissance au moment opportun, mais également une extrême délicatesse afin d'aspirer sans risque même près de la membrane subtile du sinus maxillaire. **Nous sommes à la disposition de nos collègues italiens et internationaux que nous recevons avec plaisir pour une visite de nos installations.****

www.clinicacappellin.it

CAPPELLIN
CLINICA DENTAL





Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italie

Tél. +39 0521 83.80

Fax +39 0521 83.33.91

www.tecnogaz.com

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345

R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061



Tecno-Gaz Spa.

www.tecnogaz.com



* M T G Z N O 0 2 4 *