



Cirugía

Las soluciones integradas de Tecno-Gaz

El instrumental
La sala
El equipo médico
El paciente



El estrés del paciente

**Acoger,
tranquilizar
y preparar al
paciente con
suavidad**



+

Los instrumentos están ocultos y fuera de la vista del paciente.

+

El paciente está sentado y seguro, no se siente dominado, lo que facilita el tratamiento.

El hecho de ver los instrumentos, oír el ruido del instrumental rotatorio y el aspirador y sentir la intensa iluminación es la fuente principal de estrés. Por lo tanto, acoger, tranquilizar y preparar al paciente con suavidad es fundamental para obtener una mayor colaboración. Cuanto más relajado se encuentre el paciente, más fácil será el tratamiento.

La OMS estima que los tratamientos dentales ocasionan un estrés importante en el 30 % de los pacientes. El miedo al dentista y el dolor aumentan cuando se trata de la colocación de un implante.

Médico

Falta de preparación
Asiento incómodo
Posición inadecuada
Difícil acceso al
instrumental
Falta de ergonomía
Paciente estresado

Paciente

Posición incómoda
Miedo
Dolor
Visualización del instrumental
Falta de comunicación
Auxiliar estresado
Médico estresado

Equipo médico

Falta de información
Posición incómoda
Visibilidad limitada
Difícil acceso al instrumental
Falta de ergonomía
Paciente estresado
Médico estresado

Afrontar las emergencias

¡Estar preparado para lo inesperado es un deber! Hoy en día la implantología es un tratamiento de eficacia demostrada. Además, los costes son cada vez más accesibles. Los pacientes tratados con este tipo de cirugía suelen ser de edades avanzadas. Los ancianos representan el porcentaje más importante de personas sometidas a intervenciones de implantes.

Posición de confort y de emergencia



Los preajustes del sillón permiten adoptar todas las posiciones clásicas pero también afrontar las situaciones imprevistas o insólitas.

Algunos pacientes corpulentos o con movilidad reducida necesitan un acceso fácil al sillón. No se trata de una característica extra sino de una obligación.



En caso de que una intervención quirúrgica en una persona anciana se prolongue, pueden aparecer dificultades circulatorias y/o respiratorias que se deben evitar o tratar. La anticipación de los problemas cardiorrespiratorios o cardiocirculatorios permite afrontar de forma óptima las situaciones de urgencia.

La comodidad del paciente

La clave del éxito para el equipo médico

Dado que las intervenciones de implantes son prolongadas, es fundamental estar cómodo durante un largo periodo de tiempo. Una posición adecuada, con un mínimo de tensión muscular, facilita la intervención.

La comodidad se basa en una posición adecuada

- Un paciente mal sentado se mueve.
- Un paciente que se mueve es más difícil de tratar.
- Una intervención más complicada aumenta el riesgo de errores.

¿Por qué se mueve el paciente?

- Porque está mal sentado.
- Porque siente un dolor que no se alivia con la posición adoptada.
- Porque la duración de la intervención es larga y el peso del cuerpo se acumula en una sola zona.
- Porque el tratamiento requiere la adopción de una posición incómoda para la cabeza.

4 motores de movimiento

Los 5 ejes de movimiento garantizan una flexibilidad que permite adoptar una posición extremadamente cómoda

Reposacabezas orbital

3 ejes en esfera



+

Mesa quirúrgica

Altura variable

Dental



+

Posición de confort y de emergencia

Ortopnoica o semisentada

Trendelenburg

Fowler



+

Posición del sillón



El equipo médico

El trabajo a 4 o 6 manos

Tanto en las intervenciones quirúrgicas como en la colocación de implantes, el médico nunca trabaja solo. A 4 manos con su auxiliar para una práctica clínica normalizada y controlada.

A 6 manos, por ejemplo, si el médico emplea un microscopio, necesitará otro auxiliar para la preparación y entrega del instrumental; o bien si desea grabar o fotografiar su intervención. Existen numerosos casos en los que se requieren varios auxiliares para realizar la intervención.



La clave para el éxito del equipo médico



En una sola palabra se resumen las expectativas: Accesibilidad, es decir, fácil acceso al sillón, los instrumentos y la iluminación.



Un sillón compacto facilitará la circulación alrededor del paciente y aumentará la visibilidad global de la zona intervenida.



Un respaldo delgado aumenta la comodidad de los miembros inferiores.



Los elementos móviles permitirán disponer rápidamente del instrumental y liberar el espacio de trabajo.



Todos estos elementos constituyen detalles que mejoran la ergonomía y la eficacia de trabajo.

La sala de cirugía

La higiene

La higiene es un aspecto esencial a la hora de diseñar una sala de cirugía oral y en la práctica de intervenciones quirúrgicas de implantes. Debe tenerse en cuenta en todas las etapas: la preparación, la ejecución, la limpieza y la puesta a punto para el siguiente paciente así como el tratamiento del instrumental y de los productos desechables.



Kyri DSS

Kyri DSS es un aspirador quirúrgico con bolsas, tubos y cánulas desechables diseñados específicamente para las necesidades de la cirugía. El kit desechable con tubos y cánulas estériles integrados está certificado y garantizado.



TROLLEY SMART **STeVO**



+

Smart Trolley postoperatorio

El Smart Trolley postoperatorio está equipado con un depósito de 9 litros de acero inoxidable para el procesamiento de las casetes quirúrgicas y los instrumentos. Cajón Módulo 2 con dos cubas de acero inoxidable con tapadera y juntas antichapoteo.

Los compartimentos de reciclaje selectivo permiten eliminar el material manchado o infectado y evitar el riesgo de contaminación. Las superficies de trabajo se pueden limpiar en la sala de esterilización.



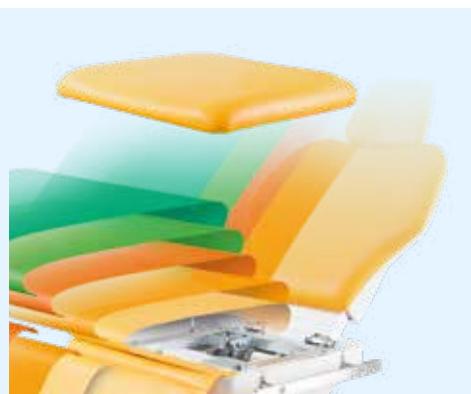
Los 7 aspectos principales son:

1. La clasificación de Spaulding sobre la criticidad de los instrumentos y los dispositivos empleados.
2. La asepsia progresiva.
3. El ciclo de esterilización.
4. Los equipos específicos de la sala.
5. El control del agua y el aire.
6. La gestión de los residuos y del instrumental contaminado.
7. La preparación del paciente y del personal sanitario.

+

Kyri. La tapicería

La tapicería del sillón se limpia fácilmente gracias a que se retira y se coloca mediante un sistema de fijación magnética.



El cumplimiento y la aplicación de estos 7 aspectos tendrán un impacto significativo sobre el éxito de la intervención y la salud de los pacientes y del personal sanitario.

Resulta esencial tener en cuenta estos aspectos para la organización de la sala de cirugía oral y de implantes.

La sala de cirugía

El aire

Se ha demostrado experimentalmente que la nebulización de las turbinas es de unas 400000 partículas por minuto, distribuidas principalmente en una esfera perfecta de 3 metros de diámetro.

Actúa sobre una zona del 70% aproximadamente, desde la cabeza hasta el torso. En una sala de cirugía dental, si el aire está saturado de bacterias, entrará directamente en contacto con la encía abierta del paciente y tendrá un efecto determinante sobre la intervención y su porcentaje de éxito.

El aire interior está 10 veces más contaminado que el exterior.

- Bacterias, virus, humo, polvo, olores, alérgenos, polen, ácaros, compuestos orgánicos volátiles (COV)... todos son venenos en potencia que arruinan el confort individual (Sick Building Syndrome).
- Responsables de entre el 3 y el 7 % de las infecciones pulmonares y las enfermedades y entre el 3 y el 15 % de los nuevos casos de asma (informe de la OMS).
- Es una fuente de cáncer y un vector de transmisión vírica aérea (H5N1 por ejemplo).

El 80% del tiempo nos encontramos en entornos cerrados. A veces, sentimos náuseas sin motivo alguno o bien sufrimos migraña de forma inexplicable. Estas afecciones pueden aparecer debido a un aire interno nocivo.

- Contaminación del aire.
- Entorno cargado de bacterias.
- Personal sanitario y pacientes expuestos a infecciones aéreas.
- Nebulización de sprays e instrumentos dinámicos.

COVID 19, la cuarta epidemia respiratoria en 15 años (SARS, H1N1, MERS), demostró la falta de equipos de protección y tratamiento para los virus transmitidos por el aire.

El riesgo de contaminación aérea es importante para los pacientes. Además, en los hospitales, las salas de cirugía y los ambulatorios es cada vez mayor.

El 60% de las partículas atomizadas están infectadas.

El 70% de las micropartículas infectadas son inferiores a 0,3 micras y el cuerpo humano las absorbe.

Durante una jornada laboral de 8 horas el ser humano respira 10000 litros de aire.

COVID 19 ha demostrado que los consultorios dentales son establecimientos con muy alto riesgo de transmisión, sin protocolos y equipos adecuados.

+

SterilAir Pro



La normativa en vigor



En Francia, las recomendaciones para el diseño de una sala de cirugía oral señalan los siguientes criterios:

- **Movilidad:** la cantidad de equipos utilizados se debe reducir al mínimo (muebles, carros, sillón...) y estos deben ser móviles en la medida de lo posible.
- **Limpieza y asepsia:** todos los dispositivos deben permitir una limpieza y puesta en marcha sencillas. Las mesas no deben contener ángulos ni el sillón costuras. Es importante disponer de un mueble para el procesado de los instrumentos contaminados y un recipiente para el instrumental cortante.
- **La sala de cirugía debe ser de limpieza fácil** y respetar las normas de higiene y asepsia.
- Los estudios demuestran que una sala de cirugía diseñada con este fin permite **organizar mejor**, planificar fácilmente y presentar una ergonomía de trabajo óptima.
- Para más información consultar el documento HAS 2008.



En España, además de las normas mencionadas anteriormente en el informe francés, las recomendaciones regionales insisten sobre:

- **El sillón quirúrgico debe presentar una posición semisentada** y una fácil accesibilidad a 360°.
- **Un sistema de monitorización para el paciente** y la presencia de dispositivos de primeros auxilios (oxígeno).



La imagen transmitida al paciente

Durante estos últimos años, el precio de las intervenciones quirúrgicas y los tratamientos con implantes ha disminuido considerablemente en todos los países europeos. No obstante, el coste sigue siendo elevado y los tratamientos representan a menudo una inversión importante para el paciente.

+

Una sala adaptada, ordenada y equipada con aparatos profesionales constituirá una gran ventaja a la hora de que el paciente seleccione y acepte el presupuesto. El paciente invierte en el tratamiento y el profesional en adquirir el material adecuado. Este equilibrio contribuirá a crear una relación de confianza.

En los foros de pacientes se observan numerosos comentarios sobre equipos en mal estado, antiguos o inadecuados. Estos estudios demuestran que los pacientes prestan atención al orden y la higiene así como a los colores y la iluminación.



Accesorios que se fijan en los riles



Diseño lineal para los riles portainstrumentos situados a ambos lados del sillón. Creado para facilitar el trabajo y extremadamente práctico para los instrumentos compatibles.

- Gancho para solución fisiológica
- Soporte para cánulas de aspiración
- Reposabrazos
- Soporte para perfusión y RPF

La evolución

El implantólogo joven tiene tendencia a pensar que siempre realizará las mismas intervenciones con implantes, fáciles y sencillas. Rápidamente, adquiere confianza y se habitúa. La práctica, la destreza, la curiosidad, la formación continua, todo ello le permitirá acceder a casos más complejos. Los colegas, las revistas científicas y los congresos profesionales le orientarán hacia las innovaciones que le permitirán superar estas fases.



+

- Si en el diseño inicial de sala de cirugía no se tuvo en cuenta el futuro, el odontólogo se enfrentará rápidamente a las limitaciones de su instalación.
- Ver mejor, integrar otros instrumentos (Piezon, láser, PRF...), evolucionar sin alterar la ergonomía, la organización, el orden y la imagen transmitida al paciente.
- Todo ello será posible si, en el momento en que se seleccionó el material, se planteó un espacio suficiente a largo plazo.

Ordenar y posicionar el instrumental

Muchos implantes se colocan en un entorno clásico, es decir, el paciente estará tumbado en un sillón tradicional. Esta configuración plantea numerosos problemas de ergonomía como la accesibilidad a los instrumentos.



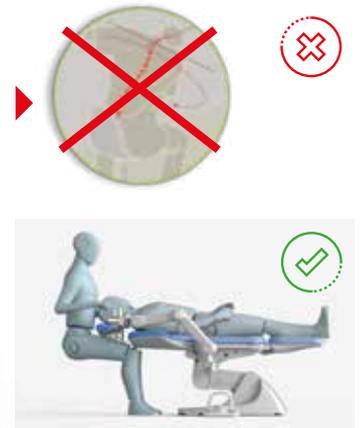
- En primer lugar, el uso de una mesa puente tradicional situada encima de un sillón clásico con su unidad dental resulta complicado o imposible.
- En este entorno tradicional, **los instrumentos se colocarán en distintas superficies lejos unas de otras, la bandeja bajo la unidad de instrumentos situada encima del paciente**, la superficie de trabajo de los muebles traseros o laterales o incluso, a veces, sobre el babero del paciente, acceso difícil y poco ergonómico.
- La gran cantidad de superficies de apoyo constituye un freno para **la ergonomía y la eficacia funcional** que se traduce en un aumento de la duración del tratamiento, mayor riesgo de error o una posible caída del instrumental.
- Todo ello conlleva **un problema de higiene grave, ya que la limpieza y la protección de todas las superficies** de una sala tradicional es, cuanto menos, un proceso fastidioso y lento.

Las soluciones Tecno-Gaz

Se debe considerar, en primer lugar, la comodidad durante un largo periodo de tiempo, ya que las intervenciones quirúrgicas suelen ser prolongadas. Por ello, la comodidad del paciente se convierte en un argumento de peso, ya que cualquier movimiento afectará a la intervención y su duración y podrá ocasionar un error debido a un gesto incorrecto.



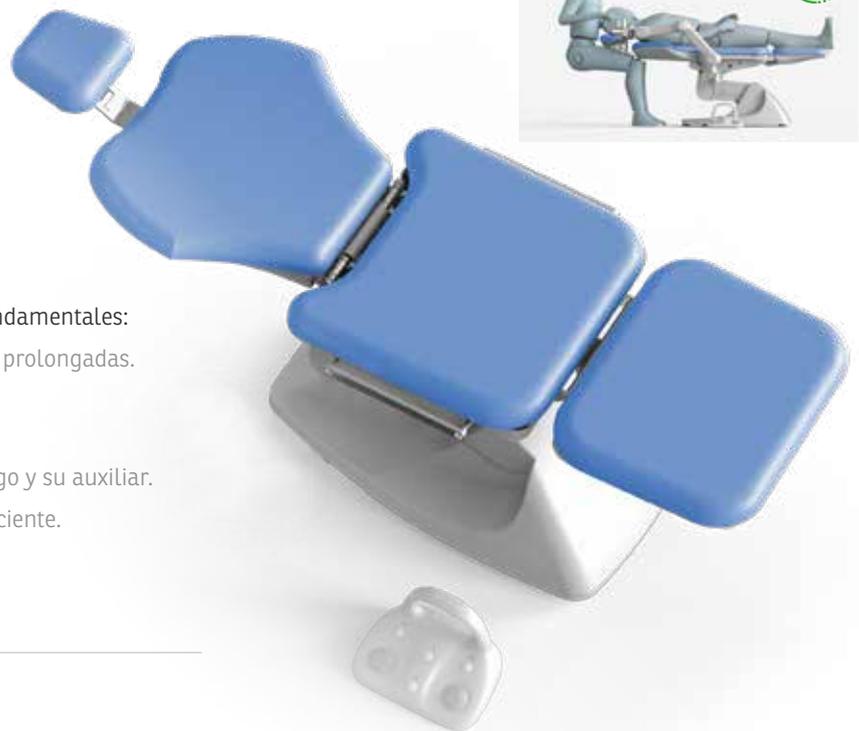
La accesibilidad al sillón es esencial, ya que por lo general se atiende a pacientes con edades avanzadas, movilidad reducida o corpulentos. La facilidad de acceso y la posición semisentada es una ventaja adicional. La anticipación de posibles problemas cardiorrespiratorios y cardiocirculatorios permite gestionar de forma óptima las situaciones de emergencia. El paciente anciano sometido a cirugías prolongadas puede sufrir dificultades circulatorias y/o respiratorias, por lo que resulta crucial intervenir de forma adecuada. Por otro lado, la interacción con el auxiliar es clave, ya sea alrededor del sillón o a 4 manos.



El sillón quirúrgico Kyri

La fabricación del sillón Kyri se basa en 4 pilares fundamentales:

- La comodidad del paciente durante intervenciones prolongadas.
- La seguridad del paciente para evitar problemas cardiocirculatorios y cardiorrespiratorios.
- La comodidad y el espacio de trabajo del odontólogo y su auxiliar.
- La acogida, la preparación y la tranquilidad del paciente.



Los principales argumentos son:

- Permitir la segmentación de las 4 regiones del cuerpo para una distribución del peso adecuada y garantizar una comodidad máxima para el paciente y el trabajador.
- Adoptar todas las posiciones de seguridad, trendelemburg y ortopneica para tratar las emergencias cardiorrespiratorias o cardiocirculatorias y garantizar la seguridad del paciente.
- Posición baja, a 43 cm del suelo, para facilitar el acceso a los pacientes con movilidad reducida.
- Respaldo envolvente para mejorar el apoyo de los hombros.
- Espacio en el suelo reducido y respaldo fino para facilitar la circulación de las 9:00 a 13:00.
- Rieles laterales que permiten añadir accesorios y la evolución del producto.
- Reposacabezas orbital que permite movimientos con ángulos laterales y verticales de 45° así como una integración perfecta con la lámpara cialítica quirúrgica Orion 40DS.



Kyri Cart

Carro instrumental móvil para la implantología y la cirugía.
Libre colocación de los instrumentos.

Kyri Cart ofrece numerosas posibilidades personalizadas. Los 5 espacios para instrumentos permiten numerosas disposiciones posibles. La disposición de base (jeringa, turbina, motor y ultrasonidos) se puede asociar a un micromotor quirúrgico ya presente en la sala de cirugía. También es posible añadir a la disposición de base un segundo micromotor asociado a una bomba peristáltica y crear así una configuración de alto rendimiento.

Una configuración óptima

- Jeringa, micromotor, turbina, ultrasonidos y espacio adicional para un micromotor. Hasta cinco espacios para una disposición del instrumental libre y dinámica.
- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas, lavable.
- Pedal de control intuitivo para un fácil control de las rotaciones y el spray.
- Soporte para perfusión y superficie de trabajo de cerámica. Soporte sólido para colocar un motor quirúrgico independiente.
- Kyri Cart dispone de una botella de 2 litros, contenido que equivale a un día de trabajo. Además, es posible conectarlo directamente a la red hídrica.
- Ajuste neumático de altura



Kyri Bridge, mesa puente

La fabricación de la mesa puente es sencilla, el concepto es brillante.

- Una mesa metálica banal se convierte en un espacio de orden inteligente para disponer los instrumentos que se emplearán durante la cirugía.
- Este espacio representa el elemento de conexión y de comunicación esencial entre el médico y su auxiliar.
- El auxiliar dispone los instrumentos según el tratamiento predeterminado y el médico los utiliza conforme los va necesitando.
- Rapidez, concentración y eficacia funcional al beneficio del paciente.



La aspiración quirúrgica

La aspiración tradicional aspira un volumen de aire y vapor de agua importante pero poca sustancia más pesada. La depresión necesaria es de 900mBar cuando una aspiración tradicional solo tiene 200 mBar.

- Una aspiración quirúrgica más selectiva: sangre, tejidos y fragmentos óseos. Potencia de aspiración elevada de 90 L/min de forma continua. Un filtro situado a la salida de la cánula permite la recuperación eventual de hueso.
- La transparencia del recipiente permite controlar el volumen de líquido/sangre aspirado. Esta información es de gran interés clínico.
- La higiene es determinante para el respeto y la salud del paciente. Todos los estudios estadísticos demuestran que la mejora de la asepsia tiene un efecto directo sobre el porcentaje de éxito de las intervenciones.
- Para eliminar las bacterias producidas por la cantidad de líquido y materia sólida aspirada, se recomienda desinfectar los tubos de aspiración al menos dos veces al día con un líquido apropiado.
- El kit desechable con tubos y cánulas integrados garantiza una asepsia óptima. Prestaciones concebidas para el respeto al paciente y la protección de la encía.
- Finalmente, la movilidad del dispositivo permite acercar y situar el aspirador en el lugar más adecuado dentro del espacio de trabajo. Limpieza fácil en la sala de esterilización. Una vez utilizado se guarda bajo la superficie de trabajo.

Aspiración quirúrgica Kyri DSS

Kyri DSS es un aspirador quirúrgico cuyas prestaciones satisfacen las necesidades de la cirugía dental. Permite una aspiración selectiva y precisa de sangre, tejidos y fragmentos óseos.

- Depresión elevada para una aspiración precisa.
- Fácil movilidad para una mejor integración en la configuración de la sala de cirugía.
- Gracias a un sistema innovador de recipiente con bolsa desechable integrada, se garantiza la higiene y la sencillez en el trabajo.



+

Eficacia y ergonomía

- Depresión constante elevada de 900 mBar para una aspiración precisa de altos volúmenes de tejido, fragmentos óseos y sangre.
- Potencia de aspiración elevada de 90 L/min y continua.
- Peso reducido de 20 Kg y dimensiones pequeñas (36 x 101 44) para facilitar la movilidad y permitir la integración bajo la superficie de trabajo.
- Suministro inicial abundante, 50 kits de un uso único (bolsas, tubos y cánulas) con un coste por cirugía muy competitivo.
- Bordes redondeados y control táctil bajo una membrana para facilitar la limpieza y la desinfección.
- Mueble móvil con doble recipiente y pedal de control de serie para una configuración estándar competitiva y sin accesorios costosos.

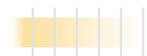
Orion 40DS

Iluminación quirúrgica



Intensidad lumínica de hasta:

140.000 Lux



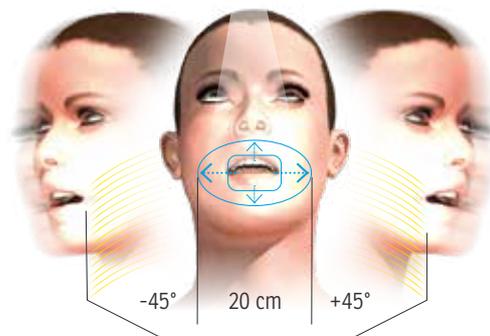
Temperatura de color:

4.500/5.000°K



Campo iluminado:

15 cm y 20 cm



La visibilidad es un aspecto esencial de la práctica dental y, especialmente, de la cirugía de implantes. Una vez iniciada la intervención no es posible interrumpirla o manejar la lámpara.

- En cuanto se abre la encía o se despegar el colgajo, el paciente se encuentra expuesto a bacterias y es necesario finalizar la intervención en el tiempo previsto.
- Sin embargo no es extraño que el cirujano no disponga de la visibilidad necesaria porque, cuando la boca se encuentra en un ángulo de 45°, los bordes suelen quedar menos iluminados debido a un campo de iluminación más estrecho.
- También es posible que parte de la luz se vea obstaculizada por la mano, los instrumentos en la boca o la cabeza del paciente.

+

Orion 40DS es una lámpara cialítica quirúrgica diseñada para satisfacer las necesidades y superar las limitaciones de la cirugía dental:

- Un concepto único de campo creado especialmente para una boca en movimiento con un ángulo de 45° tanto en horizontal como en vertical.
- Dos temperaturas de color que permiten distinguir entre los tejidos blandos, duros y la sangre.
- La intensidad de la luz está calibrada teniendo en cuenta el reflejo de las superficies blancas.
- Un concepto de la iluminación único y patentado que garantiza una intensidad constante y menor emisión de calor.

Características únicas:

- Dos campos de 15 y 20 cm adaptados a la boca que adquiere un ángulo de 45°.
- Campo de 20 cm para iluminar los bordes en ángulos extremos de 45° y más.
- Doble temperatura de color para distinguir los tejidos blandos de los tejidos duros.
- Leds invertidas, iluminación indirecta que maximiza el efecto cialítico para controlar las sombras y garantizar la iluminación incluso cuando al cabeza del médico se encuentra bajo la lámpara.
- La cúpula de 40 cm de diámetro le otorga un aspecto elegante que repercute en toda la clínica y tranquiliza al paciente.

Orion Tech

Iluminación quirúrgica



Intensidad lumínica de hasta:

130.000 Lux



Temperatura de color:

4.500/5.000°K



Campo iluminado:

Elíptico 20 x 15 cm.

intensidad de 0 a 60.000 lux a 80 cm de distancia

Circular 27 cm.

intensidad de 40.000 a 60.000 lux a 100 cm de distancia



Orion Tech, lámpara quirúrgica

Orion Tech es una evolución de la reconocida lámpara quirúrgica Orion 40 DS, dedicada a satisfacer las exigencias clínicas del cirujano implantólogo. Orion Tech es una lámpara quirúrgica especialmente desarrollada para el uso dental, gracias a características calibradas según las necesidades del dentista: a una distancia de 70 cm, el campo iluminado rectangular de 20 cm x 12 cm propone una intensidad luminosa variable de 0 a 60.000 lux y una doble temperatura de color de 4.500 y 5.000° K. Orion Tech es una lámpara multifuncional que permite variar los tamaños de campo, dando la posibilidad con un simple click, de pasar de un campo dental (20 x 12) al campo quirúrgico (27 cm circular). El campo quirúrgico ofrece también do temperaturas de colores de 4.500° y 5.000° K, y una intensidad luminosa que varía de 40.000 a 130.000 lux.



Sistema anti oscilación e doble horquilla

Orion Tech propone una calidad de posicionamiento único, gracias a un brazo muy sólido que mantiene la posición sin balanceo. La maniobrabilidad de Orion Tech, única y sencilla, con la versión de horquilla siempre, se convierte en fácil y sin limite con el sistema único de doble horquilla, permitiendo una prensión cómoda por todos los actores, que se trabaje a 4 o a 6 manos.

Iluminación indirecta patentada

Orion Tech integra la técnica patenta de iluminación indirecta. 30 leds revertidas iluminan 30 cúpulas individuales que maximizan el efecto scialitico e garantizan una increíble iluminación en el fondo de boca, también con instrumentos en boca. Esta técnica única otorga también de trabajar de pie, debajo de la lámpara, consiguiendo iluminar la cavidad oral.

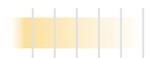
Orion Light

Iluminación quirúrgica



Intensidad lumínica de hasta:

140.000 Lux



Temperatura de color:

4.500/5.000°K



Campo iluminado:

Elíptico 20 x 14 cm

Circular 24 cm



+

Ligera y manejable. Light

Basada en la iluminación indirecta, una tecnología patentada y, por consiguiente, única. ORION LIGHT garantiza una calidad de iluminación equivalente a la ofrecida por ORION 40DS y ORION TECH pero con mayor maniobrabilidad.

ORION LIGHT es la última innovación de la gama ORION por Tecno-Gaz. La primera lámpara ORION se comercializó en 2011.

En 10 años, las lámparas ORION para cirugía se han convertido en una referencia en dispositivos de iluminación para cirugía dental e implantología.



Función Dental

El campo lumínico de la función "Dental" a una distancia de trabajo de 80 cm, está fijado en 20 x 14 cm con una profundidad de 10 cm.

La variación de la intensidad lumínica de la función "Dental" oscila entre 15.000 à 60.000 lux, lo que permite un campo de trabajo adaptado a cualquier práctica odontológica no quirúrgica.



Función Surgery

El campo lumínico de la función «Surgery», a una distancia de trabajo de 80 cm, oscila entre 14 y 20 cm y se modifica de forma sencilla con un botón que aumenta el campo lumínico (la cirugía es principalmente lateral, por lo que si se gira la cabeza de paciente 45°, el campo lumínico será de 24 cm).

La variación de la intensidad lumínica de la función "Surgery" oscila entre 30.000 y 140.000 lux, lo que permite un campo de trabajo adecuado para cualquier tipo de cirugía dental

SterilAir 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.

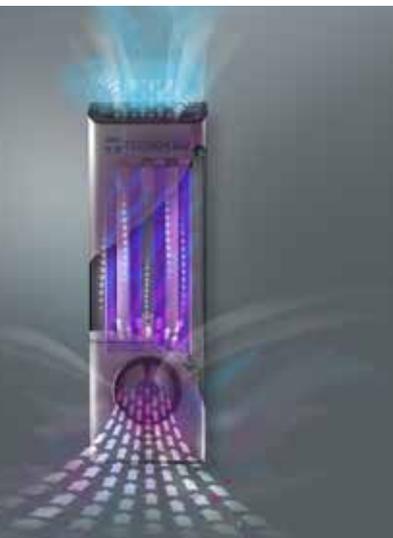
- Este dispositivo puede funcionar de forma continua, incluso en presencia del paciente, y garantiza una protección máxima del trabajador.
- Su funcionamiento se basa en un sistema de ventilación forzada en ciclo cerrado. El aire se introduce en la cámara de esterilización situada dentro del aparato que elimina los microorganismos mediante rayos UVC.
- El aire aspirado por el módulo pasa primero a través de un filtro de carbono activo situado en la entrada. Las sustancias contaminantes de mayor tamaño quedan atrapadas en este filtro, lo que impide que ensucien las lámparas germicidas.
- Posteriormente, el aire entra en contacto directo con los UV-C que, gracias a la emisión máxima y el blindaje reflector de la estructura, eliminan los microorganismos. Los rayos UV-C producen un efecto germicida potente y muy eficaz que daña a las bacterias, los virus, las esporas, los hongos, el moho y los ácaros. Esto se debe en gran medida al efecto destructor ejercido por las radiaciones UV-C sobre el ADN de estos microorganismos que impide su crecimiento y multiplicación.

+

Comprometido con la lucha contra las infecciones transmitidas por el aire



Aire sano tanto en salas de espera como en zonas de tratamiento



Steril Air Pro no limpia el aire, lo esteriliza. Su eficacia para la eliminación de esporas está certificada.

- Muy silencioso y de tamaño reducido. Presenta una instalación "plug and play" muy sencilla, es fácil de usar y tiene un diseño ergonómico.
- Este aparato es capaz de esterilizar el aire de forma continua (120 m³/h), es decir, 4 veces el volumen de una sala estándar.
- De esta forma se reduce la contaminación microbiológica del aire en cualquier estancia.
- Después de 3 horas de funcionamiento continuo, la carga bacteriana aérea se reduce en un 90%.



Muebles técnicos profesionales

Smart Trolley Evo

Llegó la hora de hacer mas operativa a su clínica. El mobiliario se convierte en un elemento de organización, orden y eficacia transformándose en un elemento activo del trabajo diario.

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, controle automatique de vitesse, ...) et les avoir à portée de main, sinon au moindre manque d'attention, c'est la collision avec la voiture devant, et l'accident assuré.

+

Las autoridades sanitarias, en su informe de 2008, recomiendan emplear un máximo de dispositivos móviles en la sala de cirugía:

- Para permitir una higienización de la sala reproducible y de alta calidad.
- Una mejor ergonomía de trabajo. La movilidad de los elementos en el espacio de trabajo y la disposición del instrumental y los productos desechables en el campo de visión del trabajador permiten un acceso fácil mediante un simple movimiento de la mano o el brazo.

TROLLEY
SMART

STeVO





+

Intraoperatorio

Smart Trolley intraoperatorio permite disponer de más elementos en el espacio de trabajo. "Es importante estar siempre preparado para cualquier contratiempo".

- Implantes de diferente tamaño.
- Carpules de anestesia adicionales.
- Guantes, campos, desechable.
- BIOS

Tener a mano los instrumentos necesarios para tratar una emergencia permite realizar la intervención quirúrgica sin contratiempos y con mayor garantía de éxito.

Guías HQ con cajón extraíble



+

Electromédico

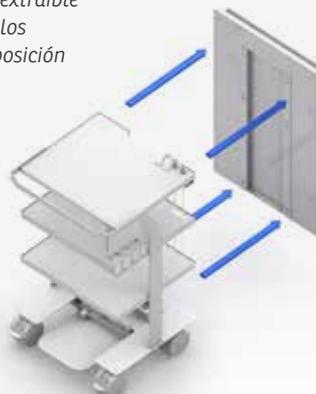
Smart Trolley electromédico, un mueble móvil con características únicas. Diseñado para facilitar el acceso a numerosos dispositivos dinámicos empleados en las intervenciones quirúrgicas.

- Permite la coexistencia sencilla de los motores quirúrgicos, el piezo y otros instrumentos.
- Garantiza un control sencillo mediante la visualización de los paneles de control.
- Permite un orden perfecto de los cables de alimentación para que no queden colgando y transmitan una imagen organizada.

"El mobiliario" ya no es únicamente un elemento estético de la clínica, se convierte en un producto de orden y eficacia transformándose en un elemento activo del trabajo diario. Las baldas para colocar el motor de implantología son orientables, la visibilidad del menú de control es directa y fácil.

Dos baldas inclinables con borde anticada, panel para el cableado extraíble y base para los pedales en posición inferior.

Panel frontal extraíble



+

Postoperatorio

Smart Trolley postoperatorio es un elemento móvil estratégico para alcanzar la eficacia funcional y transmitir al paciente un imagen ordenada y aséptica.

- Recipientes para la eliminación selectiva de los productos desechables.
- Evacuación e inmersión de los instrumentos y casetes utilizados.
- Gestión óptima del instrumental y mejora de la disponibilidad de la sala de cirugía.
- Optimización de la clínica gracias a una imagen impecable que se transmite al paciente.

Una cuba de 9 l con solución desinfectante permite introducir el instrumental y las casetes de cirugía inmediatamente después de su uso. De esta forma se aumenta la eficacia funcional y se alcanza un control exhaustivo de la asepsia.

Los recipientes de reciclaje selectivo permiten:

- Evacuar de forma inmediata los productos desechables manchados y eliminar el riesgo de contaminación cruzada.
- Disponer de un recipiente para el material cortante y punzante que reduce el riesgo de cortes e infecciones.
- La eliminación progresiva y simultánea de los elementos contaminados utilizados durante la intervención, optimiza el tiempo de preparación de la sala para el siguiente paciente.

¿Por qué invertir en una sala de cirugía?

+

Dr. Pierre Drean Cirujano Oral en Cluses, Haute Savoie



Mi actividad se centra en la periodoncia, la cirugía y las rehabilitaciones implantoportadas y completas. En junio de 2016 adquirí dos kits de sillón y lámpara cialítica quirúrgica para mi clínica. Los equipos están diseñados para la cirugía extractiva, la cirugía de implantes, los injertos óseos y, en general, todo tipo de cirugía. Acompañada de una unidad móvil de alta calidad que permite realizar la asepsia y la preparación de los pacientes para la cirugía, esta unidad puede trasladarse de una sala a otra en menos de 2 minutos. La iluminación es de una calidad óptima, el sillón muy adaptable y la unidad móvil me permite intervenir de forma rápida y eficaz en cualquiera de las salas disponibles, lo que ofrece una comodidad máxima para los auxiliares, los pacientes y para mí mismo. Por consiguiente, recomiendo a mis colegas las instalaciones de Tecno-Gaz por la fiabilidad de su material y la modularidad de los equipamientos.

www.centreimplantairedumontblanc.fr

+

Dr. Rachid Koummal Cirujano Oral en Bruselas, Bélgica



En mayo de 2017 decidí instalar una sala integrada completa Tecno-Gaz para la cirugía de implantes. Los motivos de mi inversión fueron los siguientes: **diversificar mi actividad con la cirugía de implantes y tranquilizar a los pacientes mediante la instalación de una sala dedicada exclusivamente a la cirugía e independiente de las actividades odontológicas tradicionales.** Además, disponer de un espacio sanitario reservado para la cirugía es una garantía de seguridad y ofrece una mejor defensa, en caso de accidente, frente a los seguros y la justicia.

+

Dr. Nicolas Davido Especialista en Cirugía Oral en París



Desde hace más de un año, este centro cuenta con una clínica de cirugía exclusiva, una sala de implantología y otra de cirugía preimplantaria equipadas íntegramente por TECNO-GAZ (2 esterilizadores Onyx 7, 2 sillones Kyri y Kýri-Cart y 2 lámparas cialíticas Orion 40DS). En nuestro trabajo, atendemos también a pacientes de edades avanzadas o discapacitados motores, por lo que la flexibilidad del sillón para adoptar múltiples posiciones permite, en estos casos, ofrecer una comodidad óptima a la hora de intervenciones quirúrgicas prolongadas. En outre, le fauteuil étant quasiment complètement démontable au niveau de l'assise, cela permet d'avoir une asepsie maximale dans notre exercice chirurgical.



+

Dr. Juan Alberto Fernández Ruiz Clínica Fernández, Ibiza

“La cirugía oral en general y la implantología en particular, han experimentado en los últimos años un cambio drástico. La importancia de los procedimientos realizados, la complejidad de las técnicas empleadas, la duración de las intervenciones, la supervisión de los anestesiistas, las expectativas de una atención de calidad justificada de los pacientes todo esto forma parte de una realidad que obliga a la clínica moderna a incorporar una sala especializada en cirugía que ofrece numerosas ventajas. En primer lugar, es esencial que el equipo médico (cirujanos, auxiliares y anestesiistas) disponga de un espacio de trabajo ergonómico y funcional pero también es importante satisfacer las necesidades del paciente en términos de comodidad, higiene y seguridad. Hemos seleccionado la solución de Tecno-Gaz para modernizar la sala de cirugía.

Dr. Juan Alberto Fernández Ruiz
Director Médico de la Clínica Fernández Ibiza www.clinicafernandez.es
Director Médico Oralsurgerytube www.oralsturgerytube.com




oralsturgerytube.com

+

Dr. Jesus Escalante Clínica BIORAL, Bilbao

Estos últimos años han sido testigo de grandes avances tecnológicos que se emplean en nuestra práctica diaria y obligan a los profesionales dentales a realizar inversiones importantes en sus centros sanitarios. La incorporación de las innovaciones más actuales forma parte de nuestra filosofía. Fieles a nuestra estrategia, a principios de 2016 invertimos en una sala de cirugía especializada de Tecno-Gaz. Pensamos que solo se puede garantizar un resultado óptimo y reproducible en la recepción del paciente, la higiene de la sala, la ergonomía de trabajo y la eficacia de los tratamientos mediante la creación de un espacio especializado. Este objetivo es el que nos ha guiado para tomar nuestra decisión.

www.bioral.es



¿Por qué invertir en una sala de cirugía?



Dr. Mario R. Cappellin Director del Studio Dentale Cappellin, Pinerolo (TO)

Fundamos nuestra clínica dental en el año 2010. Hasta el año pasado, en el que decidimos duplicar la estructura con una planta adicional, contaba con 6 salas dedicadas a las prácticas odontológicas habituales y equipadas de forma tradicional. Nos decantamos sin dudar por el proyecto de cirugía integral de Tecno-Gaz, flexible, ergonómico y versátil. Las características descritas a continuación han sido determinantes para tomar nuestra decisión. Los módulos Smart Trolley permiten configurar la sala de cirugía en función de cada intervención, lo que garantiza la comodidad y la flexibilidad para el equipo médico y el auxiliar. La lámpara cialfítica Orion 40DS ofrece una iluminación óptima de la cavidad bucal y permite trabajar en todos los ángulos sin sombras. El sillón quirúrgico Kyri permite un posicionamiento óptimo del paciente así como añadir los instrumentos necesarios en una sala de cirugía profesional, lo que permite disponer de un espacio amplio para el equipo médico y el auxiliar. El aspirador quirúrgico profesional Kyri DSS permite controlar de forma precisa la aspiración con la potencia deseada en el momento oportuno y realizar una maniobra extremadamente delicada para una aspiración sin riesgo, incluso en las zonas cercanas a la membrana del seno maxilar. Quedamos a disposición de nuestros colegas italianos e internacionales y estaremos encantados de recibirlos para una visita de nuestras instalaciones.

www.clinicacappellin.it



Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia
Tel. +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



www.tecnogaz.com

