

## TECNOLOGÍAS

- **“Simulación 3D”**
  - La simulación 3D es el mejor método de comunicación entre el cirujano y su paciente, y siempre la utilizo durante la consulta preoperatoria. El equipo consta de una cámara fotográfica especial y un software médico exclusivo para la simulación de rinoplastia y cirugía facial.
  - Una vez realizada la historia clínica y la exploración física de la nariz utilizo el simulador para explicar los hallazgos de cada caso concreto y proponer las opciones de tratamiento. La mayor ventaja de esta tecnología es que el paciente puede ver los cambios en tiempo real, y juntos podemos realizar ajustes hasta conseguir un resultado que nos guste.
  - La simulación no es un contrato, sino una herramienta para fijar unos objetivos aproximados y realistas. Afortunadamente, los resultados reales de la rinoplastia suelen ser iguales o mejores a los mostrados en la simulación.
  - No todas las personas tienen un concepto de la belleza similar, y mi trabajo consiste en descubrir cual es exactamente tu deseo para intentar plasmarlo durante la cirugía.
  - *En la carpeta de fotos “reportaje venusconcept”, alrededor de la foto 145 hay alguna mía con paciente y el simulador.*
- Sobre la **“rinoplastia ultrasónica”**
  - La rinoplastia ultrasónica es aquella en la que se utiliza un instrumento especial llamado bisturí piezoeléctrico, piezotomo o simplemente piezo. Mediante la vibración de la punta del terminal podemos remodelar los huesos nasales con cortes precisos o con un efecto de pulido suave.
  - Por sus características, el piezotomo sólo puede utilizarse sobre la parte superior de la nariz (la única compuesta de hueso) ya que es necesaria una superficie dura para que funcione. En la punta, el tabique o la parte central del dorso este instrumental no tiene ninguna utilidad.
  - La mayor ventaja de la rinoplastia ultrasónica es la precisión con la que se remodela el hueso, especialmente en casos de rinoplastia secundaria donde existen secuelas previas. Con el piezotomo podemos hacer líneas de fractura perfectamente definidas, pulir los huesos una vez fracturados y suturar los huesos nasales entre sí. La estabilidad que se consigue es casi inmediata, lo que favorece una cicatrización rápida y un resultado duradero.
  - La otra ventaja principal del piezotomo es que respeta completamente los tejidos blandos. Este instrumento es inocuo para los vasos sanguíneos y la piel, por lo que los pacientes presentan menos inflamación postoperatoria y la recuperación suele ser más rápida y cómoda.
  - Los ultrasonidos tienen algunos inconvenientes, menores comparados con las enormes ventajas que ofrecen. Como necesitamos una elevación amplia de la piel de la nariz para

descubrir el hueso, algunos pacientes presentan una inflamación pasajera pero molesta de los párpados durante los primeros días tras la operación. Por otro lado, es un instrumental caro que necesita práctica para ser dominado. En manos inexpertas puede provocar quemaduras en la piel o tratamiento inadecuado, por exceso o por defecto, de los huesos nasales.

- Sobre la **“Punta de diamante”**
  - Los motores de fresado con punta de diamante garantizan el mejor pulido de toda la nariz, hueso y cartílago, para un resultado perfecto a la vista y al tacto. Utilizo la punta de diamante para dar el toque final al nuevo perfil, eliminar convexidades de los laterales de la nariz y enderezar las narices torcidas. Es un instrumento muy potente, rápido y delicado al mismo tiempo, que consigue unas superficies completamente homogéneas que garantizan la cicatrización más suave para tu nariz.
  
- Sobre el **“PRF”**
  - Revolucionaria medicina regenerativa aplicada a la rinoplastia. El PRF es un concentrado de plaquetas y factores de crecimiento del propio paciente que ayuda en la regeneración y cicatrización de los tejidos. Es especialmente útil en los casos secundarios en los que la piel de la nariz está muy dañada, o en casos de enfermedades cutáneas como el acné o la rosácea.
  - Durante la cirugía se extrae una pequeña cantidad de sangre del paciente (similar a la extracción de una analítica) que se centrifuga para separar sus componentes. Una vez aislada la fracción rica en factores de crecimiento, estos se inyectan en la piel de la nariz para potenciar la regeneración de los tejidos.
  - Esta técnica no tiene ningún riesgo o efecto secundario, y consigue en casos de pieles enfermas una mejor cicatrización.
  - En ocasiones utilizamos fracciones de la sangre obtenida para compactar fragmentos diminutos de cartílago y realizar así injertos muy finos y precisos. Esto es especialmente importante en las pacientes de piel muy muy fina.