

## Hướng dẫn sử dụng chức năng mô phỏng điều trị (VTO).

Ngày nay, việc áp dụng khoa học công nghệ vào trong việc chẩn đoán và điều trị càng trở nên phổ biến, giúp việc điều trị của bác sĩ trở nên dễ dàng, tối ưu hơn.

Việc mô phỏng được kết quả sau khi điều trị không chỉ giúp các bác sĩ tiên lượng trước kết quả mà còn cho phép bệnh nhân xem trước sự thay đổi của bản thân trước và sau điều trị một cách khách quan.

Hiện tại, Viceph đã hỗ trợ chức năng mô phỏng điều trị (VTO) mô phỏng được sự di chuyển của mô mềm thông qua việc di chuyển mô cứng trên phim Cephalometric và ảnh chụp mặt nghiêng.

Dưới đây là hướng dẫn chi tiết để sử dụng chức năng này.

**Bước 1**: Truy cập trang web *https://viceph.net/* trên trình duyệt của bạn, đăng nhập hoặc đăng ký tài khoản ( nếu chưa có).



**Bước 2:** Chọn mục **"DANH SÁCH BỆNH NHÂN"** trên thanh công cụ chính. Bạn sẽ được chuyển sang giao diện danh sách bệnh nhân hiện tại của bạn. Tại đây, chọn vào biểu tượng **"Phân tích phim sọ mặt nghiêng"** của bệnh nhân cần phân tích.



## Danh sách bệnh nhân.

	🕅 TÍNH NĂNG 👻 DANH SÁCH BỆNH NHÂN HƯỚNG DĂN LIÊN HỆ Hiện Vỹ Tiếng Vậ										Tiếng Việt			
Chọn Phòng ortho.com.vn@gn	DANH SÁCH BỆNH NHÂN CHIA SẼ NỘI BỘ							CHIA SĚ CỘNG ĐỒNG						
Tên Đầy Đủ dơ/mm/yuyu 🗂 💙			TẠO BỆNH NI	Ghi Chú						ê +				
gõ tên bệnh nhớ	gõ tên bệnh nhân cần tìm 🔍 🔍													
8/11/2022	NGUYĚN VĂN A (ortho.com.vn@gmail.com)	12/08/1993	Nam	Ấn vào để sửa			(La)	<b>3</b>		8	<u>0_0</u>		8	Ŵ
-	A (ortho.com.vn@gmail.com)	28/07/1993	Nữ	Ấn vào để sửa			<b>C</b>	whân tích ph	im sọ mặt n	ghiêng	0_0		8	Ŵ
				1										

Chọn phân tích phim sọ mặt nghiêng.

**Bước 3:** Sau khi chọn phân tích phim sọ mặt nghiêng, sẽ xuất hiện giao diện upload phim. **Chọn khung upload → chọn phim từ thiết bị của bạn → Open.** 





## Giao diện upload phim.



Chọn phim từ thiết bị.



Upload phim thành công.

**Bước 4:** Chọn phim cần phân tích. Tại giao diện phân tích phim, chọn biểu tượng **"mô phỏng điều trị"**. Phần mềm sẽ tự động đánh và vẽ các đường cong cần thiết cho quá trình mô phỏng.



Chọn chế độ mô phỏng điều trị ( biểu tượng thứ 3 trên thanh ngang).



Kết quả sau đánh điểm tự động.

**Bước 5:** Tại đây, chọn ô **"chọn ảnh mặt nghiêng trước điều trị"**, tải hình ảnh trước điều trị của bệnh nhân. Sau khi chọn ảnh mặt nghiêng, hệ thống sẽ tự động khớp hình ảnh với phim đã chọn.



lid - Sm Pr id

**D**:: () •

Chọn ảnh có sẵn hoặc upload ảnh mới từ thiết bị.



Tải và khớp hình ảnh thành công.

**Bước 6**: Nếu muốn điều chỉnh lại trục và kích thước hình ảnh, chọn "**BẬT CÂN CHỈNH** "→ chọn các biểu tượng phóng to, thu nhỏ, xoay ảnh để khớp hình ảnh và phim của bệnh nhân. Sau khi điều chỉnh xong, chọn "TẮT CÂN CHỈNH".



Chọn bật cân chỉnh.



Bật cân chỉnh và sử dụng các công cụ để khớp ảnh và phim.



Hình ảnh sau khi chỉnh sửa.

**Bước 7:** Sau khi **"Tắt cân chỉnh",** tiến hành di chuyển mô cứng trên phim sọ nghiêng theo kế hoạch điều trị. Phần mềm sẽ tính toán sự di chuyển của mô mềm theo mô cứng. Sau khi hoàn thành, chọn biểu tượng mô phỏng để xem kết quả.



Điều chỉnh vị trí xương và răng đến vị trí mong muốn.



Kết quả mô phỏng điều trị.