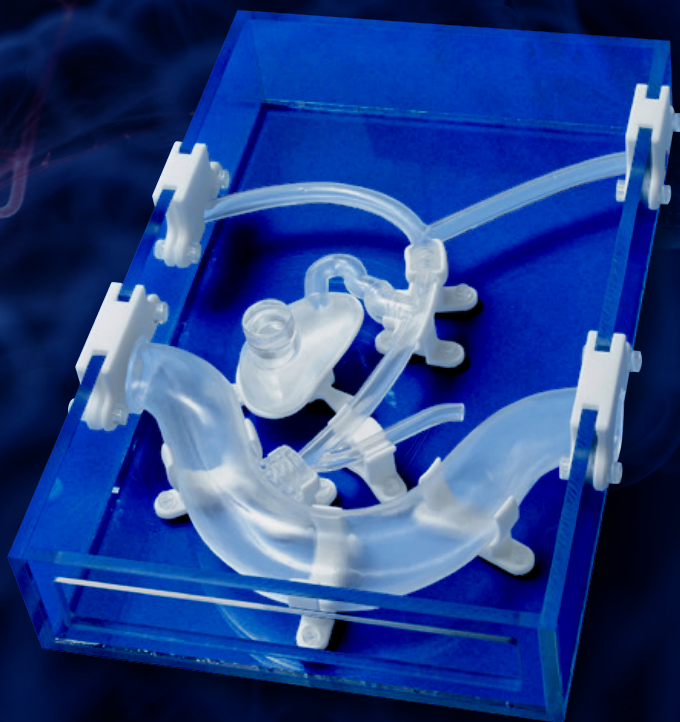


ERCP Simulator

内視鏡でのカテーテル治療に特化した医療用シミュレーターで、医療用CTデータをもとに十二指腸から左右肝管にかけての構造を忠実に再現しています。



ERCPシミュレーターの特長

『ERCPシミュレーター』は、医療用CTによって計測された人体データをもとに設計され、3Dプリンターによって製造されています。十二指腸から左右肝管にかけての構造を忠実に再現しており、ERCPの様々な手技のシミュレーションやトレーニングを行うことが可能です。

3Dプリンターで
リアルな
形状再現

透明だから
目視下で
トレーニング

A4サイズで
持ち運び
簡単

パーツ交換で
繰り返し使える

1台で様々な手技のトレーニングに対応

造影検査

ファーター乳頭部からカテーテルを通して造影剤を流すことが可能です。
また着色した水などで再現も可能です。

胆管結石除去

バルーン・クラッシュャー・バスケット

総胆管から左右肝管にかけて胆管結石による狭窄の再現が可能です。様々なデバイスによる除去トレーニングも可能です。

胆管ステント留置

チューブステント・メタリックステント

総胆管への留置だけではなく、肝門部にかけて、複数のステントを留置したり、位置合わせが難しい乳頭出し留置のトレーニングも可能です。また、胆嚢管や膵管へのステント留置トレーニングもできます。

十二指腸ステント留置・ 胆管拡張

内視鏡的乳頭括約筋切開術

EST

内視鏡的乳頭括約筋切開術

EPBD

内視鏡的乳頭バルーン拡張術

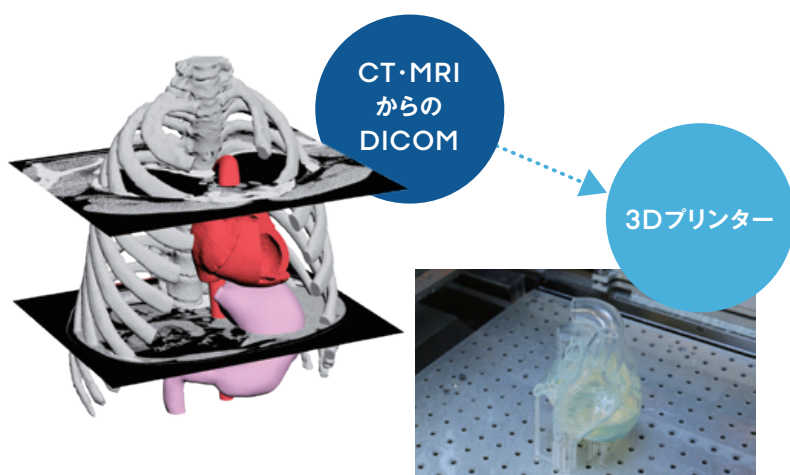
10種類以上の手技に対応した日本で唯一のERCPシミュレーター

対応手技一覧

手技名 / パーツ名	ファーター乳頭	総胆管・膵管	胆嚢・胆嚢管	左右胆管	十二指腸
造影	○	○	○	○	○
EST	○				
ファーター乳頭拡張	○				○
ワイヤー・カニューラ操作	○	○	○	○	
胆管拡張（バルーン）		○		○	
チューブステント留置	○	○		○	
メタリックステント留置	○	○		○	
ステンSIS法				○	
ステンSBS法				○	
胆石除去（破碎・採石）		○	○		○
十二指腸ステント留置					

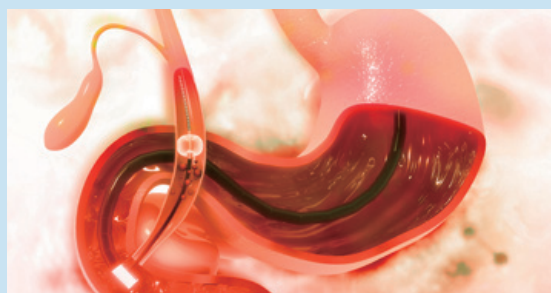
※EUS-FNAとポリベクトミーはカスタマイズにより対応可能です。

JMCの3Dプリンター技術



3Dプリンターによって 人体を忠実に再現

医療用のCTスキャンやMRIなどの測定データをもとにすることで、実際の手技の使用感に近い製品設計となっています。さらに3Dプリンター技術をフル活用することで、柔らかい素材でありながら十二指腸内部の凹凸を再現したり、消耗品となるファーター乳頭パーツの低コスト化を実現しています。またオプションとして、お客様からご提供いただいた測定データでオーダーメイドパーツを製造することも可能です。



ERCP（内視鏡的逆行性胆道膵管造影）とは

内視鏡を口から入れて食道・胃を通り、十二指腸まで進め、胆管や膵管に直接細いカテーテルを挿入し造影剤を注入してレントゲン写真を撮影することで、胆道及び膵管の異常を詳しく調べる検査と治療。