



ANATOMAGE

MULTIFUNKČNÍ STŮL PRO KLINICKOU VÝUKU

- PLNÁ NÁHRADA LABORATOŘE
- KLINICKÁ VÝUKA
- FORENZNÍ A VIRTUÁLNÍ PITVA
- VETERINÁRNÍ POUŽITÍ
- ULTRA VYSOKÁ KVALITA REÁLNÉHO OBRAZU
- RADIOLOGICKÁ PRACOVNÍ STANICE

PROČ PRÁVĚ STŮL ANATOMAGE?

Stůl Anatomage je technologicky nejvíce pokročilý virtuální pitevní stůl pro klinickou výuku. Displej stolu v životní velikosti, klinické obsahové prvky a proslulý zobrazovací software řadí stůl do vyšší kategorie, než jsou ostatní nástroje pro výuku anatomie dostupné na trhu.

ANATOMAGE – STŮL PRO KLINICKOU VÝUKU



POKROČILÝ VÝUKOVÝ NÁSTROJ

Přesnost reálné anatomie člověka a množství klinických příkladů jsou jedinečnými aspekty stolu Anatomage. Stůl je vybaven vizualizací s ultra vysokou kvalitou (UHQ), která studentům umožní prohlížení fotorealistických anatomických struktur. Výzkum prokázal, že práce se stolem zlepšuje schopnost studentů zapamatovat si informace a uspět ve zkouškách.

TECHNICKÉ PŘEDVEDENÍ

Stůl Anatomage je vybaven pokročilou technologií, která přitahuje pozornost návštěvníků i vašich studentů a celé fakulty. Stůl se rychle stane technologickým vrcholem programu ve vaší instituci, díky němuž budete vynikat nad ostatními.

KONTROLNÍ KLINICKÁ PÉČE

Kromě výuky anatomie jsou aplikace stolu rozšířeny také do oblasti klinického plánování a konzultací. Stůl Anatomage byl schválen organizací FDA pro použití při lékařské diagnostice. Může se použít jako výkonná radiologická pracovní stanice i jako vhodný nástroj pro vyhodnocování chirurgických případů, konzultaci s pacienty a lékařský výzkum.

ÚSPORA NÁKLADŮ

Na rozdíl od mrtvých těl stůl Anatomage nevyžaduje infrastrukturu pro ventilaci, balzamovací vybavení, personál ani skladování. Obsahové prvky jsou opakovaně použitelné, takže zde nejsou žádné opakované náklady spojené s pořízováním. Produkt dlouhodobě ušetří značné náklady.

ČISTÝ A BEZPEČNÝ

Stůl Anatomage nabízí vysoce kvalitní laboratorní praxi bez jakýchkoli chemikálií. Nehrozí žádné úniky látek, žádné ohrožení životního prostředí a nemá žádné další nároky na ventilaci. Produkt umožňuje laboratorní lekce bez bolesti hlavy.



POROVNÁNÍ STOLU

	Modely	Mrtvá těla	TABLE
Bez chemikálií	✓		✓
Žádná speciální zařízení	✓		✓
Žádná omezení	✓		✓
Neomezený počet případů			✓
Minimální opakované náklady	✓		✓
Reálná anatomie člověka		✓	✓
Neomezené řezání			✓
Životní velikost		✓	✓
Aktualizace a podpora			✓

“Pro chirurgy, rezidenty, kolegy a vzdělávání jakéhokoli stupně je to nová možnost, jak studovat anatomii jiným způsobem, který je velmi, velmi účinný.”

– David Thiel, M.D., Profesor urologie
Mayo Clinic, Florida

www.cheiron.eu

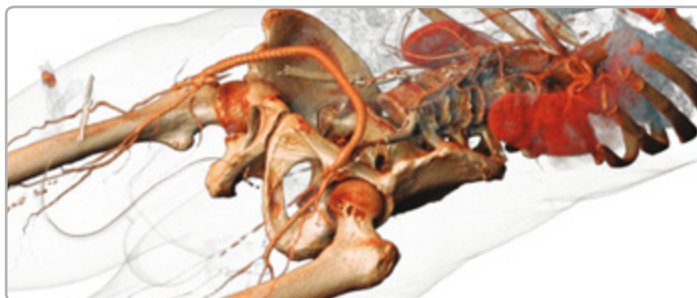
PŘEDNÁŠKY

Stůl je možno použít při výukových hodinách, protože může být připojen k projektorům. Vyučující může vytvářet a demonstrovat procesní materiál a přednášky budou dynamičtější a poutavější. Záběry obrazovky a videoklipy mohou být snadno uloženy a předváděny studentům jako materiál při zkoušení. Je-li celá přednáška vedena s použitím stolu, stává se z tradiční obtížné vyučovací hodiny hodina velice zajímavá a vysoce interaktivní.



LABORATORNÍ PŘEHLED

Stůl Anatomage lze používat v kombinaci se stávajícím pitváním mrtvých těl. Díky jeho segmentovací funkci může být každá anatomická struktura separována a prohlížena jednotlivě. Studenti mají možnost pitvat rekonstrukce struktur a roviny napříč řezy klinických případů. Mají možnost porovnat patologické abnormality se zdravými případy, sledovat strukturální vazby a vyzkoušet si ve spolupracujících skupinách zodpovídat otázky a testy.



PLNÁ NÁHRADA LABORATOŘE

Stůl Anatomage je adekvátní pro výuku kompletní anatomie. Vysoká přesnost a bohatá obsahová náplň je vynikající náhradou za tradiční pitvání mrtvých těl. Jelikož data si uchovávají skutečné živé barvy a tvary pacientů, je stůl efektivnější než balzamované mrtvolky.



KONZULTACE S PACIENTEM

Vizualizace je pro pacienty snadnější, když se prohlíží anatomie ve 3D barvě jako protiklad 2D černobílých řezů. Díky této technologicky působivé vizuální konzultaci bude návštěva pacienta mnohem efektivnější.



KLINICKÁ VÝUKA

Funkce stolu Anatomage s účinnými patologickými a procedurálními výukovými nástroji jsou odvozeny od softwaru schváleného FDA pro chirurgické plánování, který slučuje aktuální 3D přístrojové modely na snímku pacienta. To umožňuje simulaci interakce přístroje s lékařským snímkem. Tato funkce také umožňuje nový druh výuky na lékařských přístrojích nevýžadující použití zvířecích nebo fyzických vzorků.



FORENZNÍ A VIRTUÁLNÍ PITVA

Na poli forezních věd a archeologie se stále zvyšuje popularita CT skenování. Stůl Anatomage sehrál klíčovou roli při historickém vyšetřování příčiny smrti faraona Tutanchamona v dokumentu Fuji TV a PBS v srpnu 2012 a STV a BBC v říjnu 2014. Aplikace stolu pro forezní pitvy byly také pozitivně hodnoceny v článku Scientific American v roce 2013.



VETERINÁRNÍ POUŽITÍ

Stůl je ideálním nástrojem pro veterinární profese. Porovnává anatomii různých zvířat pro vzdělávací nebo výzkumné účely, může načíst vaše vlastní veterinární snímky pro instruktážní účely nebo plánování případů a umožňuje studium anatomie zvířat.



ZAMĚŘENÍ

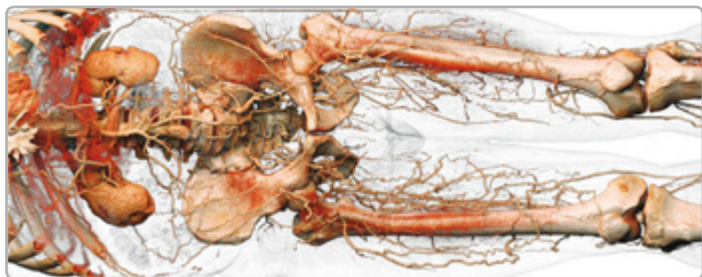
Technologicky vyspělý stůl Anatomage nikdy nemá problém přilákat zájem veřejnosti. Intuitivní rozhraní stolu umožňuje každému přístup k prozkoumání lidské anatomie.



FUNKCE A OBSAH

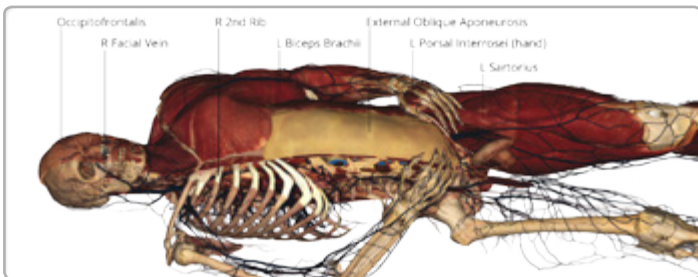
ULTRA VYSOKÁ KVALITA RENDEROVÁNÍ

Ultra vysoká kvalita (UHQ) renderování stolu je nejfotorealističtější náhledem anatomie, jaký je dostupný na trhu. Měkké i tvrdé tkáně jsou oživovány s mimořádnými detaily a reálným zbarvením. Struktury, které bývá obvykle těžké vidět, jako vaskulatura a svalová vlákna, jsou jasně viditelné. Prohlížení anatomie v kvalitě UHQ nabízí studentům neomezenou příležitost nahlédnout do lidského těla s rozvíjením porozumění případům na klinické úrovni.



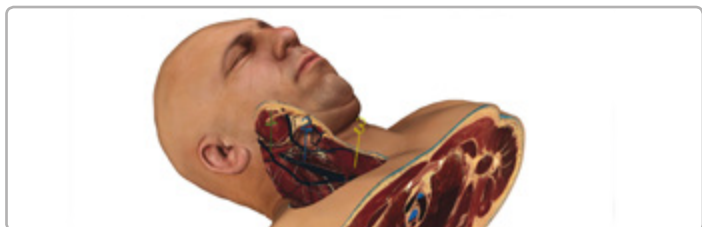
INTERAKTIVNÍ PITVA A ANOTACE

Stůl je vybaven unikátním interaktivním nástrojem pro pitvání s mnoha tisíci poznámek mužských i ženských těl. Na dotykové obrazovce mohou uživatelé otáčet strukturami, provádět vícenásobné řezy, okamžitě řezy zrušit a vytvářet poznámky. Mohou prozkoumávat tělo výběrem různých struktur nebo vyhledáváním struktur ze seznamu podle názvů. Kraniotomický nástroj umožňuje uživateli pitvu lebky a prohlížení tkání mozku.



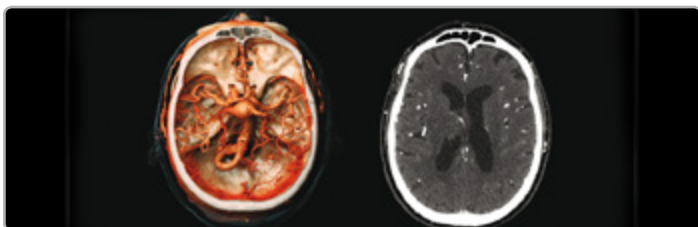
REŽIM ZKOUŠENÍ

Pomocí stolu lze vytvořit materiál pro testy a praktické zkoušky. Vyučující může umístit očíslované body a další modely na tělo a pokládat studentům otázky. Režim zkoušení stolu umožňuje vyučujícím uzamknout některé nástroje, takže studenti mají při zkoušení omezený přístup. Režim zkoušení lze chránit heslem, aby byli pod kontrolou a nemohli upravovat nástroje.



RADIOLOGICKÁ PRACOVNÍ STANICE

Stůl funguje jako kompletní radiologická pracovní stanice a načítá data DICOM jako skeny CT a MR. Stůl se integruje s PACS, aby lékaři mohli načíst snímky jako 2D radiologické řezy a 3D rekonstrukce. Ať používáte snímky z knihovny, nebo vaše vlastní lékařské skeny, poskytuje stůl kompletní 3D anatomii. Lékaři mohou studovat patologické příklady a vyhodnocovat skeny pacientů pro klinické a vzdělávací účely.



OBSAHOVÉ PRVKY CELKOVÉ ANATOMIE

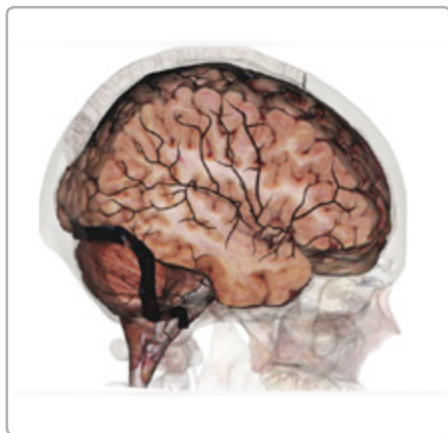
Stůl obsahuje ženskou i mužskou celkovou anatomii v životní velikosti. Zahrnuje množství těl v životní velikosti, což zajišťuje, že se studenti seznámí s anatomicou různorodostí. Externí a interní anatomie objemově zobrazena od hlavy k patě a obsahuje tisíce anotovaných struktur. Snímky vznikají digitálním záznamem skutečných chemicky neupravených mrtvých těl. Barva a tvar těl jsou uchovány, aby přesně vyobrazovaly skutečnou anatomii.

Virtuální tělo lze řezat vrstvu po vrstvě a uživatelé mohou určité vrstvy zprůhlednit, aby viděli okolní anatomii. Studenti mohou jasně vizualizovat kardiovaskulární, nervové a svalové struktury. Kromě toho je možné živě animovat proudění krve v jakékoli arterii nebo žíle v těle.

OBSAHOVÉ PRVKY REGIONÁLNÍ ANATOMIE

Stůl je vybaven 3D regionální anatomii s vysokým rozlišením až 0,2 mm. Regionální skeny pokrývají celé tělo a umožňují studentům vizualizovat detailní struktury jako nervy nebo cévy, které jsou jinými způsoby obtížně viditelné.

Uživatelé mohou využívat hlubkový náhled do hlavních struktur těla, jako je srdce, plíce, břicho, a pánev, které mohou být obtížně vidět v celém mrtvém těle. Funkce stolu uživatelům umožňují přepínat systémy pro sledování určitých anatomických struktur. Struktury lze otáčet nebo přibližovat pro podrobnou 3D vizualizaci regionální anatomie těla.

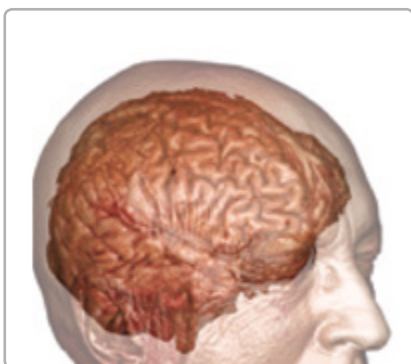


KLINICKÉ PŘÍPADY

Digitální knihovna anatomie nabízí 1 300 klinických případů s nejrůznějšími vizualizačními možnostmi a zahrnuje data z anatomie obratlovců a embryologie. Stůl obsahuje skeny výjimečných případů, jako například mimoděložní těhotenství v břišní dutině, mozkové aneurysma a siamská dvojčata. Studenti mají možnost prohlížet stavy, které vznikají následkem různých fraktur kostí, lékařských implantátů, střelných ran a další.

ROZMANITOST SOUBORŮ

U každého případu může uživatel sledovat původní data skenu, 3D snímek a lékařské poznámky. Knihovna obsahuje 4D skeny, kde uživatelé mohou sledovat pohyby v reálném čase jako tlukoucí srdce nebo dýchání. Knihovna umožňuje studentům propojení mezi daty 2D skenů napříč řezy, 3D anatomie a 4D vizualizace. Široká škála klinických případů zajišťuje, že studenti přijdou do styku s nejrůznějšími patologiemi.

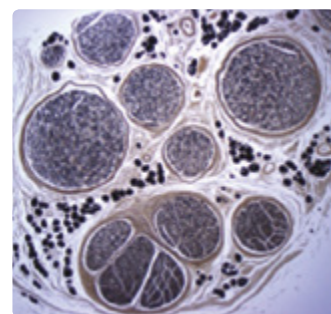
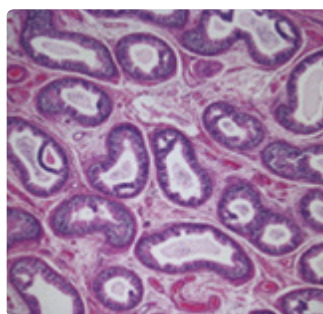


“Možnost prohlížet široký rozsah skenů CT a MR je unikátní nekonečně užitečná... Přednášky anatomie, které obsahují identifikaci struktur viditelných v anatomii napříč řezy, datech rentgenových, CT nebo MR řezů, v patologiích nebo abnormalitách, anatomických odchylkách, frakturách, kardiovaskulárních stavech či onemocněních, staví stůl do pozice vynikajícího metodologického prostředku jak pro instruktáž, tak pro zkoušení studentů v tomto oboru.”

– W. Paul Brown, DDS, FICD, FACD
Stanfordská Universita, Divize klinické anatomie

HISTOLOGICKÉ SKENY

Knihovna snímků obsahuje škálu mikroskopických histologických skenů. Studenti mohou zkoumat mikroskopické struktury tkání a biomarkery vztahující se k určitým buňkám ze souboru přesně zbarvených digitálních skenů. Buněčné a tkáňové skeny obsahují zdravé i abnormální klinické případy napříč celým tělem. Prohlížení histologických případů nabízí studentům ucelené studium anatomie a patologie.



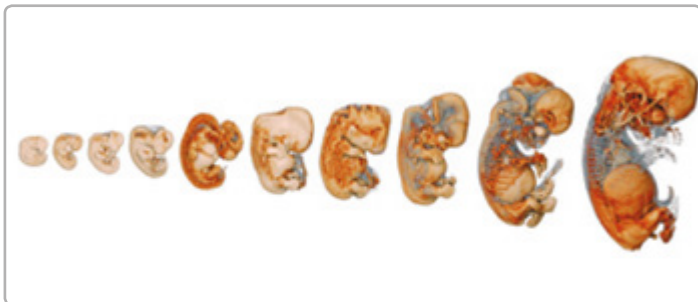
VETERINÁRNÍ PŘÍPADY

Digitální knihovna obsahuje také tělo kočky, psa a myši v životní velikosti a více než 150 dalších CT skenů různých druhů a plemen. Celé tělo kočky a psa bylo kompletně segmentováno na základě dat reálných tkání, takže uživatelé mohou zapínat a vypínat jednotlivé struktury. Dále zde jsou početné CT skeny koní, goril, aligátorů a dokonce bezobratlých jako žížaly a stonožky.



OBSAHOVÉ PRVKY EMBRYOLOGIE

Knihovna klinických případů obsahuje názorné prvky embryologie ve 3D a 4D vhodné pro pedagogy k výuce lidské embryologie. Studenti mohou sledovat skeny 3D embrya a vizualizovat si stádia vývoje člověka s mimořádnými podrobnostmi. Knihovna obsahuje skeny mapující Carnegieho stádia 13–23 nebo 28–56 dní. Dále zde je sken 26 týdnů starého plodu spolu s případy cysty mozku plodu, cysty na pupečníku a Dandy Walker syndromu.



SROVNÁVACÍ ANALÝZY

Digitální knihovna nabízí srovnávací studie se synchronizovanými pitvami mnoha případů. Uživatel může sledovat tři související případy najednou. Uživatelé také mohou vytvářet vlastní případy a prohlížet chirurgické skeny před a po zákroku, kongenitální srovnávání a vyhodnocování napříč druhy. Sledování paralelního srovnávání případů přináší studentům komplexní vizualizační nástroj pro studium a přehled srovnávací anatomie.



SESTAVENÍ STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

ANATOMAGE – STŮL PRO KLINICKOU VÝUKU



INTEGRACE UČEBNY

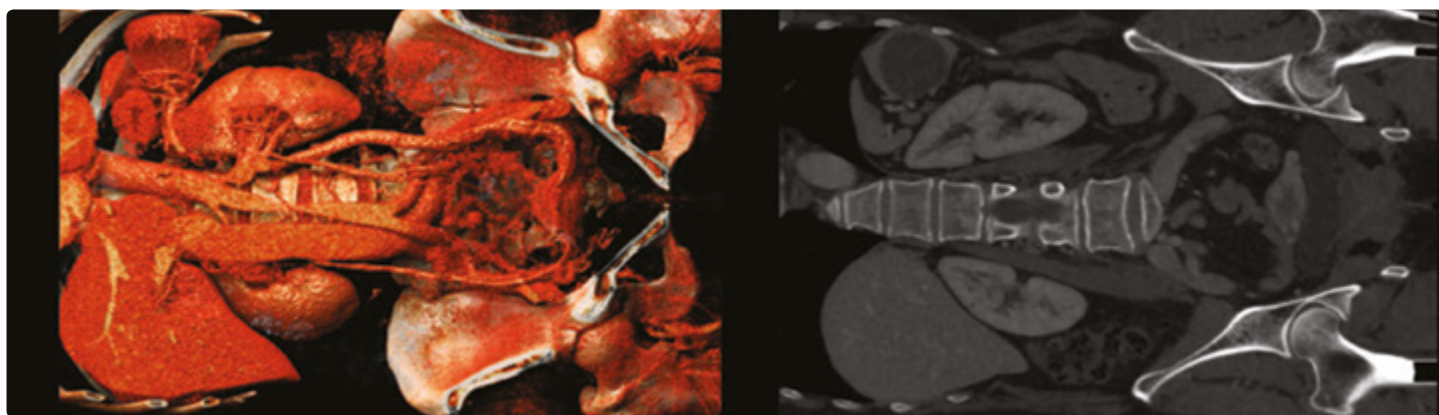
Stůl má zabudovaný režim zkoušení, kde může vyučující umísťovat body a vytvářet materiál pro laboratorní cvičení, úlohy a zkoušky. Funkce výstupu videa stolu zajišťuje jeho použitelnost v přednáškových sálech s projektory nebo při lekcích pro malé skupiny s externími monitory.

Můžete prezentovat vlastní přednášky nebo dát studentům možnost vést diskusi u stolu. Studenti mohou vytvořit skupiny, které spolupracují při zodpovídání otázek a řešení kvízů pomocí předem načtených případů.

STUDIJNÍ PROGRAMY ANATOMAGE

Studijní programy Anatomage představují intuitivní rozhraní pro vyučující, aby mohli obsáhnout anatomii člověka podle regionů a systému. Přiložená tištěná brožura a soubor PDF může sloužit vyučujícím, aby se stolem snadno lokalizovali jakoukoli anatomickou oblast.

Vyučujte srovnávací klinickou anatomii pomocí reálných dat pacientů s anotovanými, relevantně zobrazenými skeny z knihovny stolu. Studijní programy slouží k vytváření integrace stolu do vaší učebny tak efektivně, jak jen je to možné.



OCENĚNÝ VÍTĚZNÝ SOFTWARE

Každý stůl přichází s kopií renomovaného lékařského zobrazovacího softwaru Anatomage, Invivo and Medical Design (MD) Studio, který může být instalován na oddělené pracovní stanici.

Invivo and MD Studio je balíček vysoce výkonného softwaru pro objemové renderování, který poskytuje další nástroje

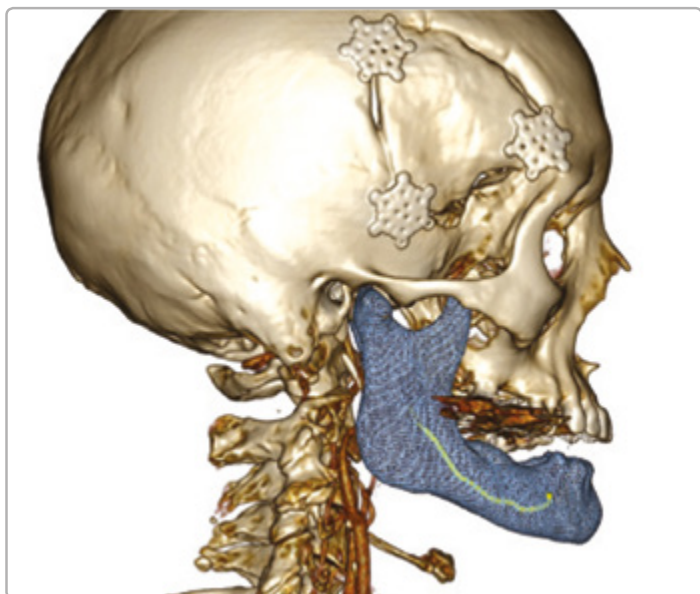
pro tvorbu 3D obsahu. Digitální modely zdravotnických přístrojů lze anotovat, segmentovat nebo překrývat přímo na skenu pacienta. Invivo využívá stejný základní software jako stůl Anatomage a je schválen organizací FDA pro klinické použití. Uživatelé mohou provádět měření ve 2D a 3D pro klinické nebo výzkumné účely.



PROVÁDĚNÍ A ZACHYCENÍ SIMULACÍ

Segmentujte data jakéhokoli skenu pacienta a vytvořte si digitální modely. Vestavěný video nástroj Invivo dokáže snadno zachytit a sdílet simulované pohyby. Navíc software může načíst jakýkoli 3D model a umožní uživateli vytvářet vlastní si-

mulace s těmito objekty v interakci se skenem. Díky dodatečnému přidání 3D modelů ke skenům pacienta je výuka fyziologie a chirurgické simulace snadnou eventualitou.



SPECIFIKACE HARDWARU

ANATOMAGE – STŮL PRO KLINICKOU VÝUKU



KLASICKÝ

Rozměry produktu	Délka: 221 cm (87")
	Výška: 83 cm (33")
	Šířka: 71 cm (28")
Hmotnost	136 kg (300 lb)
Velikost displeje	213 cm (84")
Napájení	AC 100-250 V, 50/60 Hz, 10 A
Síť	RJ45

PŘESTAVITELNÝ

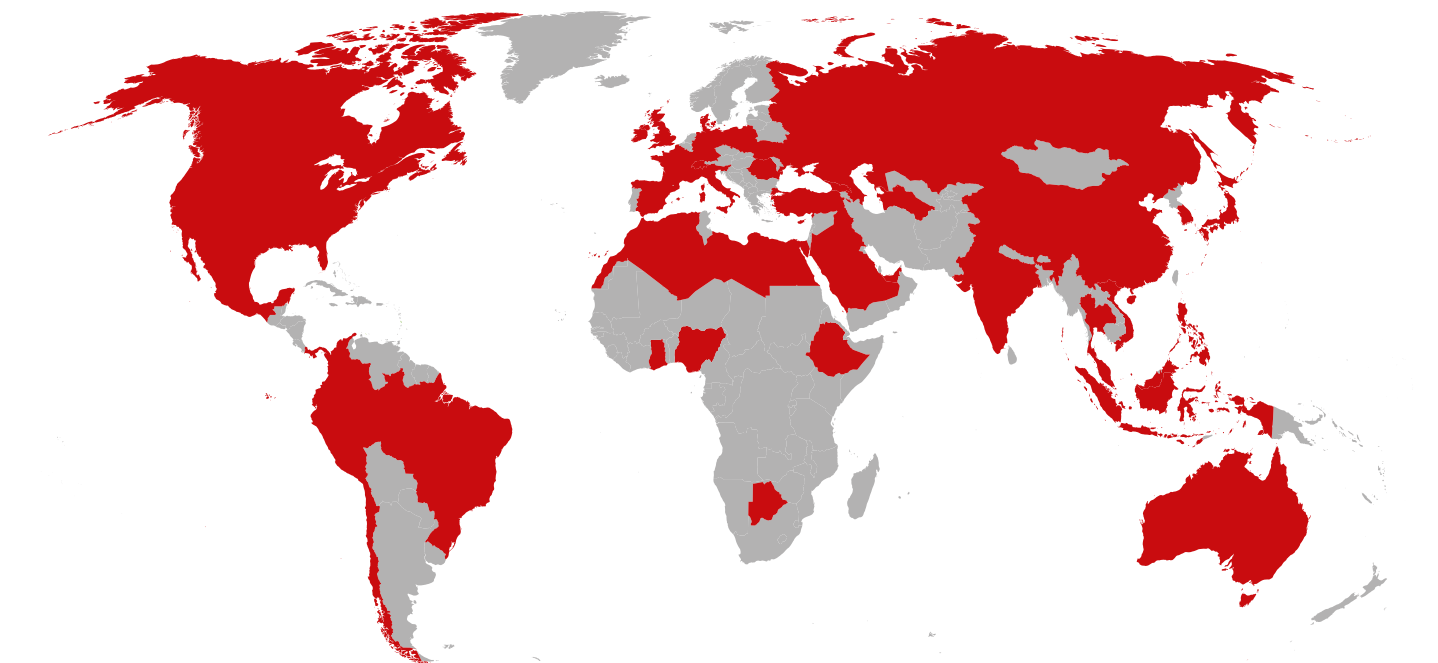
Rozměry produktu	Délka: 216 cm (85")	Délka: 140 cm (55")
	Výška: 85 cm (33,5")	Výška: 218 cm (86")
	Šířka 87 cm (34")	Šířka 87 cm (34")
Hmotnost	182 kg (400 lb)	
Velikost displeje	213 cm (84")	
Napájení	AC 110–250 V, 50/60 Hz, 10A	
Síť	RJ45	



KOMUNITA ANATOMAGE

Když si koupíte stůl Anatomage, tak nejen získáte veškeré kvalitní obsahové prvky vyvinuté společností Anatomage, ale také se stanete součástí světové komunity pedagogů a výzkumníků, kteří již tráví čas vytvářením vlastní náplně a nápadů pro co nejlepší začlenění stolu do široké škály studijních programů a disciplín.

Se stovkami stolů prodanými po celém světě mohou jejich uživatelé využívat každoroční informativní skupinová setkání a vývojové programy v mezinárodním měřítku, které pomáhají zajistit, aby stůl skutečně splňoval jejich požadavky. Společnost Anatomage je oddána nejmodernějším technologiím s podporou vynikajícího týmu a svůj záměr směřuje k tomu, aby stůl nebyl jen produkt, ale spíše komunita uživatelů.

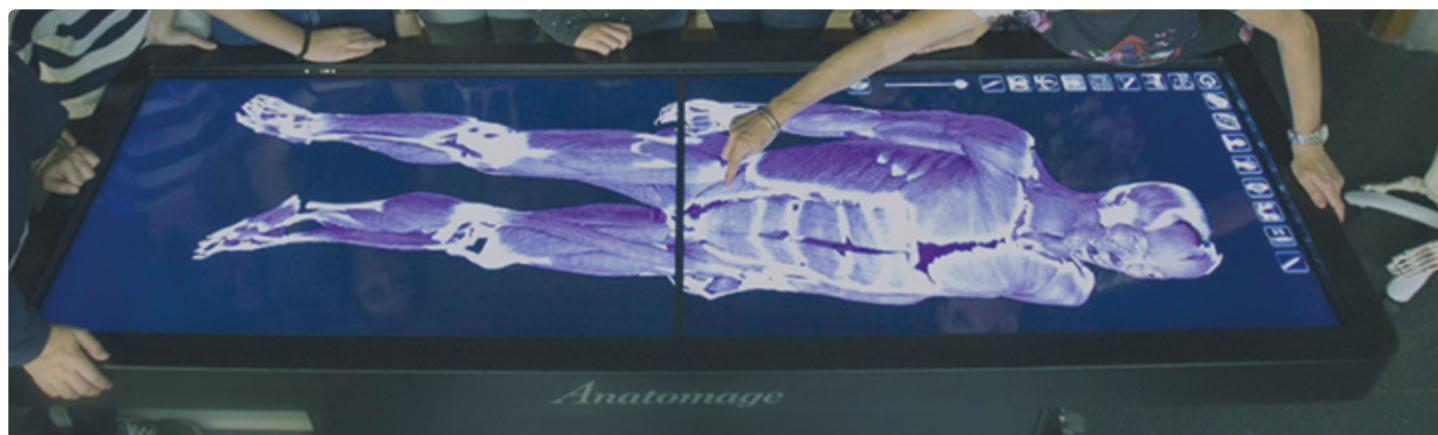


MEZINÁRODNÍ DISTRIBUCE

Stůl Anatomage je používán v globálním měřítku. Společnost Anatomage se sídlem v Kalifornii má svoje pobočky v Itálii a Koreji pro lepší servis zahraničním zákazníkům. Máme rozšířenou mezinárodní síť distributorů, jejichž seznam najdete na našich webových stránkách s nabídkou včasného servisu a podpory. Prodej do zemí, kde nemáme své zástupce, kteří by splňovali naše standardy, zajišťujeme přímo – my poskytujeme dodání, zaškolení a podporu

FÓRUM A PODPORA

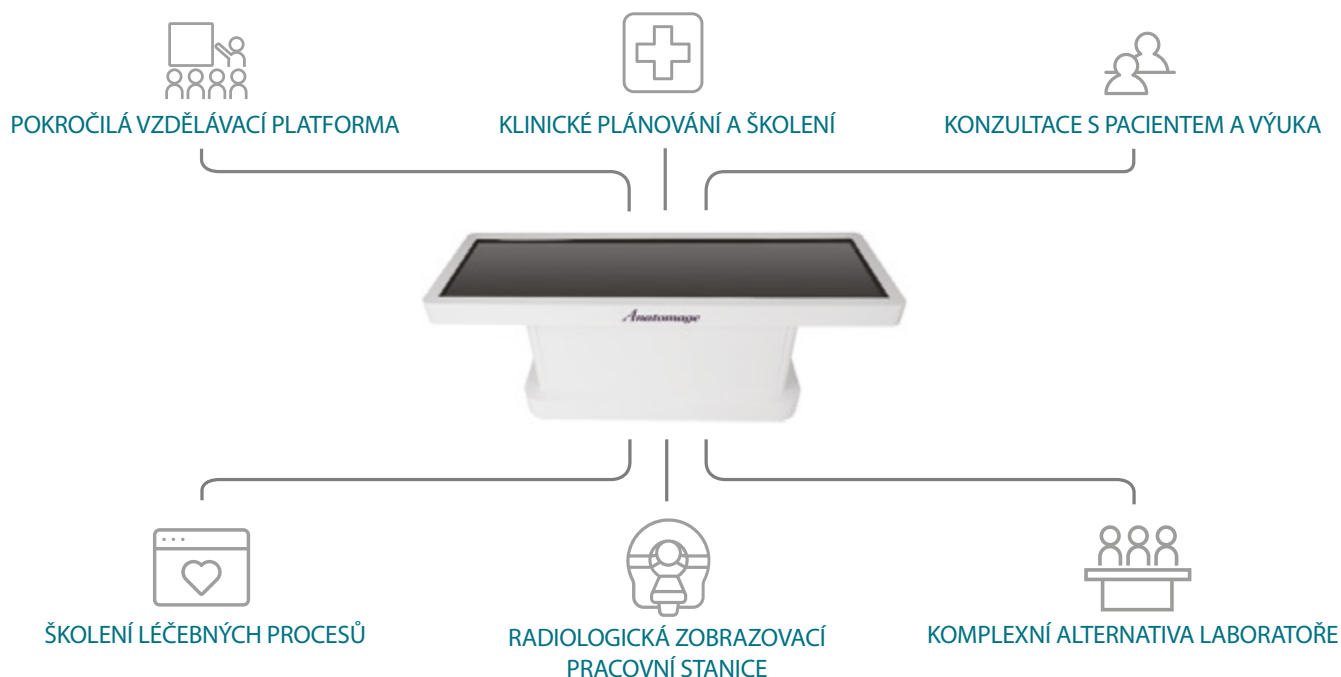
Členové komunity stolu Anatomage se mohou spojit spolu navzájem a s naším týmem prostřednictvím fóra stolu Anatomage. Fórum je místo, kde mohou členové komunity diskutovat o stolu a klást otázky ohledně stolu našemu týmu. Tým aktivně sleduje fórum a poskytuje podporu všem uživatelům. Fórum také dostává aktualizované informace týkající se stolu. Fórum můžete navštívit na **anatomagetable.com**.



KOMPLEXNÍ VZDĚLÁVACÍ PLATFORMA

Výkonné nástroje stolu Anatomage pro tvorbu obsahu a jeho demonstrační schopnosti předkládají uživatelům komplexní platformu pro zdravotnické vzdělávání. Četné instituce, jako lékařské univerzity, postgraduální programy a školní areály, používají stůl jako komplexní alternativu laboratoře. Stůl slouží jako hodnotný nástroj pro klinické plánování léčby a konzultaci s pacienty.

Lékaři a studenti medicíny mohou přesně vizualizovat vnitřní a povrchovou anatomii ve 3D pro účely klinického školení. Schopnost stolu importovat skeny a integrace s PACS umožňuje lékařům pracovat s daty pacienta a poučit se z reálných klinických scénářů. Dále je tu možnost efektivně informovat pacienty o jejich stavu při 3D vizuální konzultaci za pomoci stolu.



O SPOLEČNOSTI ANATOMAGE

Již více než 13 let je společnost Anatomage předním výrobcem zdravotnických prostředků směřujících k inovacím v oboru péče o zdraví. Pokročilá řešení společnosti Anatomage se využívají v desítkách tisíc klinik, nemocnic a dalších institucí v USA a v mezinárodním měřítku. Naše produkty zahrnují lékařské stoly, chirurgické přístroje řízené obrazem, chirurgické nástroje, radiologický software a zobrazovací vybavení.

Produkty společnosti Anatomage jsou vyvíjeny, konstruovány a vyráběny s dodržением přísných požadavků směrnic FDA pro zdravotnické prostředky. Společnost Anatomage neustále pracuje na navazování výhradních partnerských vztahů s renomovanými vzdělávacími institucemi a společnostmi vyrábějícími zdravotnické vybavení. Naše nejmodernější a jedinečné produkty byly nesčetněkrát zmiňovány v časopisech, publikacích a médiích, např.: TED Talks, BBC, CBC, japonská Fuji TV a PBS.

Anatomage se sídlem v srdci Silicon Valley je rychle se rozrůstající společnost, která se rozvíjí v místě, kde je technologie hluboce zakořeněná v kultuře. Společnost podporuje tvorbu různorodé a pozitivní kultury a zaměstnává výrazné talenty. V pracovním prostředí společnosti Anatomage mají charakteristické zastoupení vysoce nadaní biologové, lékařští specialisté a inženýři, kteří usilují o vytváření produktů vysoké technické úrovně, které neustále posunují oborové standardy. Společnost Anatomage udržuje silné vazby s předními světovými pedagogy a výzkumníky budováním úspěšných partnerských vztahů s prominentními institucemi.

S naší řadou revolučních produktů usilujeme o pokrok ve zdravotnickém vzdělávacím procesu a zlepšení péče o pacienty napříč celým zdravotnickým odvětvím.