

Presseinformation

3. marts 2009

3.000 år gammel mumie kom frem i lyset i en Philips CT-scanner

University of Chicago har frembragt fantastiske billeder af en 3.000 år gammel mumie



Præstinden Meresamun - scanneren bragte 3D-billeder frem uden at ødelægge de skrøbelige rester.

En ny, avanceret CT-scanner fra Philips afslører fantastiske 3D-billeder af en mumie, der har befundet sig i en forseglet mumiekiste i 3.000 år.

Den egyptiske kvinde, Meresamun, der menes at have været præstinde i et tempel i Theben omkring år 800 f.Kr., ligger trygt og godt i en kunstfærdigt udsmykket mumiekiste. Kisten er bevaret intakt og hermetisk lukket, da konservatorer på det orientalske museum på University of Chicago, hvor kisten har stået i over 80 år, ikke har vovet at undersøge indholdet nærmere af frygt for at ødelægge kistens smukke dekorationer.

Nu er det imidlertid for første gang nogensinde lykkedes forskere ved hjælp af den nyeste teknologi inden for computer-tomografi (CT-scanning), der normalt anvendes til diagnosticering og behandling af levende patienter, at frembringe nogle fantastiske 3D-billeder af det konserverede kvindeligt i den smukt udsmykkede mumiekiste.

Ved hjælp af en Philips 256-slice Brilliance iCT-scanner har de foretaget tusindvis af scanninger, der tilsammen giver nogle meget detaljerede 3D-billeder - uden at udsætte kvindens skrøbelige jordiske rester for elementernes ødelæggende påvirkning.

Den avancerede teknologi tillod forskerne at "se igennem" kisten og ind til mumien, der stadig ligger indhyllet i lærredsstrimler. Med scanneren kan man "skrælle" hvert enkelt lag

bort og dermed blotlægge hendes skelet og noget, der ligner sten i hendes øjenhuler, samt hendes indvendige organer. Alt dette er med til at give vigtige fingerpeg om hendes liv og levned. Også tegn og indgravninger udvendigt på mumiekisten fortæller en masse om hendes liv.

Hastigheden på iCT-scanneren er meget høj. For levende patienter betyder det, at maskinen kan scanne hele kroppen på under ét minut og meget præcist afbilder bevægelige organer, herunder hele hjertet, i løbet af kun to hjerteslag. Det sætter lægerne i stand til at stille patienterne en hurtig, præcis og fyldestgørende diagnose.

- Billedkvaliteten er uovertruffen, siger professor i radiologi på University of Chicago Medical Center Michael Vannier. Billederne er renere og skarpere end noget andet, vi nogensinde har set. Det betyder, at vi kan foretage en meget detaljeret analyse af et meget komplekst organ i løbet af ganske få sekunder.

Billeder til downloadning

<http://www.dealersupport.se/imagebank3/>

Vælg Research and design – category Research Healthcare

Image 1

Billedet her viser mumiekisten samt detaljer fra Meresamuns skelet, herunder øjenhuler, kæbe og skuldre.

Image 4

Meget detaljeret 3D-scanning, der blandt andet viser lærredsstrimlerne og Meresamuns ansigtstræk.

Image 8

Her ses Meresamun inde i mumiekisten.

Image 11

Meresamun forberedes til scanning.

Yderligere information:

Mark Groves, Philips Healthcare, tlf.: +31 653 179 850 - e-post: mark.groves@philips.com

Pressekontakt Erling Madsen, tlf. 33 29 35 36 - e-post: erling.madsen@philips.com

Hvis redaktionen ønsker yderligere oplysninger om Meresamun og den noget specielle CT-scanning, kan der arrangeres interview med medarbejdere fra universitetet i Chicago og kommunikations-medarbejdere fra Philips Healthcare.

Om Philips

Royal Philips Electronics of the Netherlands er vidtspændende firma inden for helse og velbefindende, fokuseret på at forbedre menneskers liv gennem relevante nyskabelser. Som verdensleder inden for healthcare, livsstil og lys, integrerer Philips teknologi og design i menneskecentrerede løsninger, baseret på grundlæggende viden om forbrugerne og varemærke-løftet "sense and simplicity". Hovedkontoret ligger i Holland og Philips har cirka 121.000 ansatte i flere end 60 lande.

Med en årsomsætning på ca. 194 milliarder danske kroner i 2008 er koncernen markedsførende inden for hjertebehandling, akutbehandling og hjemmepleje, energieffektive lysløsninger og nye lysapplikationer, samt livsstilsprodukter der skaber velbefindende og glæde. Philips har således en stærk førerposition inden for FlatTV, shaving og grooming til mænd, bærbar underholdning og tandpleje.

Nyheder fra og informationer om Philips findes på www.philips.com/newscenter og www.philips.dk