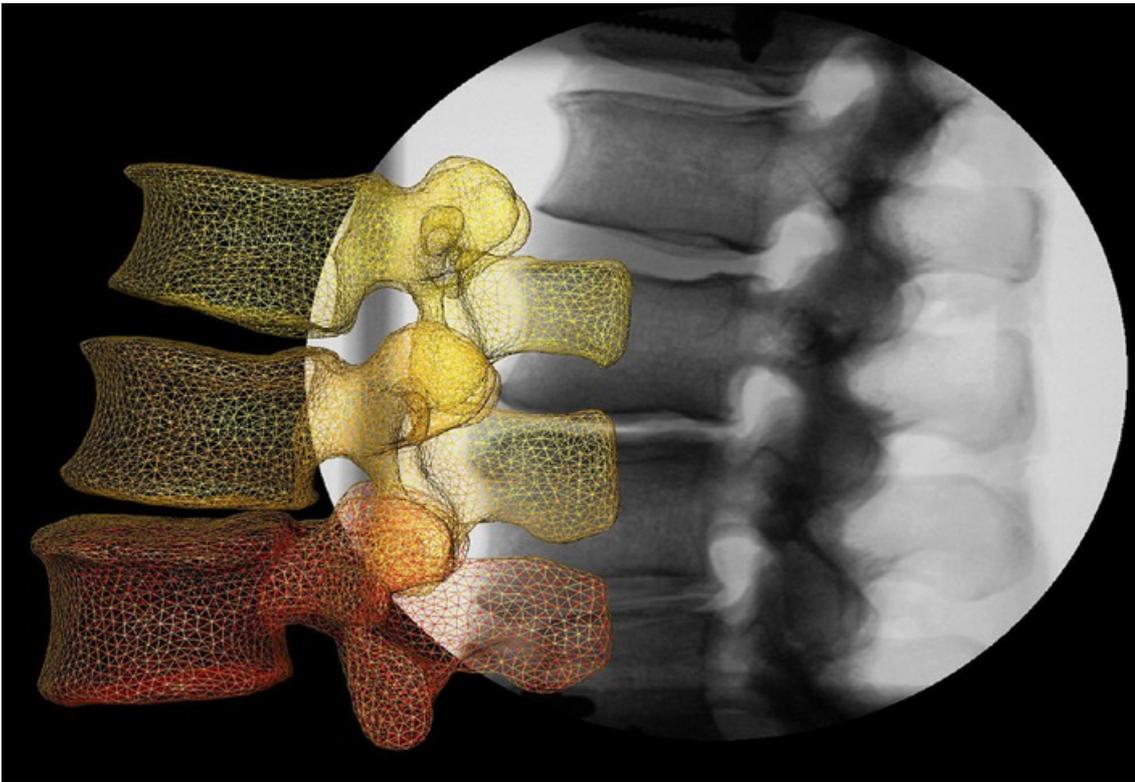


05.01.2010 - 08:31 Uhr

FNS: Image de la recherche: Nouvelle méthode plus précise d'examen médical



Genauere Darstellung: Ein Mustererkennungsprogramm wandelt Röntgenbilder der Wirbelsäule (hinten) praktisch in Echtzeit in ein 3D-Bewegungsmodell (vorne) um.

© P. Thistlethwaite & S. Ferguson/SNF

Abdruck mit Autorengabe und nur zu redaktionellen Zwecken.

Représentation plus précise: un programme de reconnaissance des formes transforme pratiquement en temps réel les radiographies de la colonne vertébrale (à l'arrière) en un modèle en 3 D (à l'avant).

© P. Thistlethwaite & S. Ferguson/FNS

Reproduction autorisée avec mention de l'auteur et uniquement dans un but rédactionnel.

Greater imaging precision: a model detection program converts x-rays of the spine (back) into a 3D motion model (front) more or less in real time.

@ P. Thistlethwaite & S. Ferguson/SNSF

Copies or offprints must include the author's name and may not be used for commercial purposes.



Bern (ots) -

- Indication: Du matériel iconographique sera diffusé sur
Keystone par Photopress et peut être téléchargé sous:
<http://www.presseportal.ch/fr/pm/100002863> -

Images 3D de la colonne vertébrale

Grâce à une nouvelle méthode développée dans le cadre du Programme national de recherche «Santé musculo-squelettique - douleurs chroniques» (PRN 53), les chercheurs peuvent représenter les mouvements de la colonne vertébrale en trois dimensions. Ils espèrent ainsi faciliter le développement de nouvelles prothèses de disques intervertébraux.

Les douleurs lombaires font partie des problèmes médicaux les plus fréquents dans notre société. Ces douleurs apparaissent souvent lors de positions «instables» de la colonne vertébrale: si un patient se penche, se tourne ou se tend, les différentes vertèbres ne bougent pas normalement et appuient ainsi sur les branches nerveuses qui proviennent de la moelle épinière. Jusqu'à présent les médecins étudiaient les mouvements de la colonne vertébrale au moyen de radiographies dont la représentation se limitait à deux dimensions. Une équipe dirigée par Stephen Ferguson, de l'Institut de technologies chirurgicales et de biomécanique de l'Université de

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100002863/100596073> abgerufen werden.