



Journée
scientifique
2013

lu 4.11.2013
Bâtiment du CHUV Lausanne

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DANS LA SANTÉ : LE MEILLEUR DES MONDES À NOTRE PORTÉE ?



LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DANS LA SANTÉ : LE MEILLEUR DES MONDES À NOTRE PORTÉE ?

Les nouvelles technologies sont omniprésentes et envahissent notre quotidien au point de donner l'impression d'être indispensables. Elles bouleversent les rapports sociaux et révolutionnent de nombreux espaces professionnels.

Dans le domaine de la santé, l'intégration de ces technologies est en pleine expansion. Robotique, informatique, technologies de pointe ou liées à la réalité virtuelle permettent d'améliorer l'organisation des soins et d'optimiser les stratégies thérapeutiques, préventives ou diagnostiques.

Pour autant, la cybersanté est-elle uniquement porteuse d'espoirs et de progrès ? Un questionnement auquel notre 8^e Journée scientifique tentera de répondre en interrogeant la place de ces nouvelles technologies dans la santé : quelles sont leurs répercussions sur la relation thérapeutique et plus largement sur les pratiques professionnelles ? Le diagnostic technologique serait-il sur le point de remplacer le raisonnement clinique ? Cette quête de prolonger la vie, voire de s'y substituer grâce aux technologies ne conduit-elle pas à une obsolescence programmée de l'être humain ?

Le débat s'ouvrira par une discussion sur les implications sociétales des avancées biotechnologiques, en termes d'éthique et de valeurs. La deuxième conférence présentera des technologies de réalité virtuelle utilisées en rééducation cognitive afin de permettre aux patients de retrouver leur autonomie dans les activités de vie quotidienne. Puis, nous nous intéresserons à la médecine personnalisée et à ses conséquences, notamment au niveau du lien thérapeutique.

Les ateliers aborderont des dimensions plus appliquées. Le premier présentera le développement de l'imagerie post mortem et ses potentiels pour les bénéficiaires de soins. Le deuxième questionnera la place et le coût des robots utilisés en rééducation neurologique. Enfin, le troisième atelier discutera des forums électroniques comme lieu privilégié d'expression pour les femmes enceintes, notamment au sujet de la consommation d'alcool pendant la grossesse.

La dernière conférence présentera les technologies utilisées pour le maintien à domicile. Si celles-ci répondent aux besoins des personnes âgées en perte d'autonomie, elles peuvent aussi être intrusives ou mal adaptées aux terrains concernés, provoquant ainsi des résistances, tant de la part des professionnels de la santé que des bénéficiaires.

En guise de clôture, un reportage reprendra certains de ces questionnements dans le champ du handicap et de la robotique.

Les interventions qui jalonnent cette 8^e Journée scientifique permettront ainsi de confronter divers points de vue et qui sait, peut-être aussi de goûter, le temps d'une journée, aux promesses du meilleur des mondes.

PROGRAMME

Dès 8h15	ACCUEIL DES PARTICIPANTS, CAFÉS/CROISSANTS Auditoire César-Roux, CHUV	13h15 - 14h15	ATELIERS À CHOIX L'AUTOPSIE VIRTUELLE OU L'AUTOPSIE ACTUELLE ? Alexandre Dominguez, Professeur, HESAV, Lausanne UTILISATION DES SYSTEMES ROBOTIQUES EN RÉHABILITATION Nicolas Perret, Professeur, HESAV, Lausanne et Carl Schmitt, Professeur, HEIG-VD, Yverdon-les-Bains OSER PARLER D'ALCOOL PENDANT LA GROSSESSE : UN ENJEU DES FORUMS ÉLECTRONIQUES Céline Schnegg, Assistante de recherche, HESAV, Lausanne
9h00 - 9h15	OUVERTURE DE LA JOURNÉE Mireille Clerc, Directrice de HESAV, Lausanne Auditoire César-Roux, CHUV	14h15 - 15h00	ENJEUX ET OPPORTUNITÉS DES NOUVELLES TECHNOLOGIES DANS LE MAINTIEN À DOMICILE Luigi Corrado, Président de l'Association Romande de Biotélégilance (ARBT) et Directeur des Services généraux de l'Institution genevoise de maintien à domicile, Carouge Auditoire César-Roux, CHUV
9h15 - 10h00	LES TECHNOLOGIES DE POINTE AU SERVICE DE LA MÉDECINE, POUR LE MEILLEUR OU POUR LE PIRE ? Daniela Cerqui, MER, Laboratoire d'Anthropologie Culturelle et Sociale, UNIL Auditoire César-Roux, CHUV	15h00 - 15h20	PAUSE
10h05 - 10h50	INTÉRÊT DES EXPÉRIENCES VIRTUELLES EN RÉÉDUCATION COGNITIVE Evelyne Klinger, Ingénieure, Arts et Métiers ParisTech, LAMPA, Laval, France Auditoire César-Roux, CHUV	15h20 - 16h15	FILM ET DÉBAT DE CLÔTURE Auditoire César-Roux, CHUV
10h50	PAUSE		
11h15 - 12h00	LA MÉDECINE PERSONNALISÉE. ENJEUX ET LIMITES Juan Ruiz, MER, Privat Docent, Service d'endocrinologie diabétologie et métabolisme, CHUV Auditoire César-Roux, CHUV		
12h - 13h15	PAUSE		

RÉSUMÉ DES INTERVENTIONS

Conférences
plénières
du matin

9h15 - 10h00

Daniela Cerqui

Les technologies de pointe au service de la médecine, pour le meilleur ou pour le pire ?

Le développement des sciences et des techniques permet à la médecine de faire des avancées remarquables en termes thérapeutiques, diagnostiques, ou encore préventifs. Il améliore la qualité de vie de bon nombre de personnes atteintes dans leur santé et permet d'espérer que des maladies graves puissent être vaincues. La médaille a toutefois un revers lié au fait que nos attentes augmentent au fur et à mesure des prouesses technologiques. Le seuil entre normal et pathologique tend dès lors à se déplacer, dans le sens d'un élargissement du second, ce qui n'est pas sans poser de sérieuses questions éthiques. Il ne s'agit pas ici d'une éthique appliquée, intéressée à distinguer les bons des mauvais usages, mais d'une réflexion portant sur les finalités, et donc sur nos valeurs actuelles, ainsi que sur les conséquences à long terme de nos pratiques actuelles.

Evelyne Klinger

Intérêt des expériences virtuelles en rééducation cognitive

10h05 - 10h50

La réalité virtuelle (RV) offre aujourd'hui à l'être humain de nouveaux paradigmes d'interaction, en lui procurant des espaces numériques dans lequel il devient acteur. Elle permet notamment de simuler, de contrôler et d'individualiser des activités de la vie quotidienne pour l'exploration du fonctionnement humain. Depuis une vingtaine d'années, certains thérapeutes se sont saisis de ces potentiels de la RV pour mettre en place des interventions innovantes et motivantes qui peuvent faciliter le processus de rééducation. La présentation développera ce sujet en s'appuyant sur le contexte des fonctions exécutives et sur les travaux menés avec le supermarché virtuel VAP-S (Virtual Action Planning Supermarket) et avec l'outil AGATHE.

Juan Ruiz

La médecine personnalisée. Enjeux et limites

11h15 - 12h00

Nous assistons actuellement à une augmentation fulgurante des connaissances dans le domaine de la biomédecine. Le génome humain a été complètement décodé, la bioinformatique et les techniques d'imageries nous permettent de diagnostiquer, prédire les maladies avec une grande précision et parfois avant que la maladie apparaisse. La médecine basée sur la preuve scientifique nous aide à mieux cibler et choisir les traitements les plus efficaces. Le concept de médecine personnalisée émerge avec un mantra-slogan : les traitements seront choisis en fonction du génome, du métabolome et sous l'aune de la médecine basée sur la preuve et l'efficacité. En tant que médecin, soignant et patient potentiel, je m'interroge sur la dimension qui me semble être la pierre angulaire de la médecine d'hier, d'aujourd'hui et de demain: le lien thérapeutique. La rencontre entre le patient et le soignant est en effet la composante fondamentale de la médecine personnalisée et elle mérite aussi d'être explorée par d'autres sources de savoir. En effet, dans le contexte du soin, le patient et ses soignants sont engagés personnellement. Il apparaît donc comme une évidence que cette dimension mérite aussi une explicitation et une réflexion en profondeur.

Ateliers de
l'après-midi
13h15 - 14h15

Atelier 1

Alexandre Dominguez

L'autopsie virtuelle ou l'autopsie actuelle ?

A Lausanne, autant à la Haute École de Santé Vaud (HESAV) qu'au Centre Universitaire romand de médecine légale (CURML), l'imagerie post mortem s'est développée d'une manière fulgurante pendant ces quatre dernières années. Ce développement a permis l'éclosion d'une spécialité pour les techniciens en radiologie médicale.

En effet, des investigations en imagerie radiologique, comme Virtopsy® ou Virtangio®, se font actuellement de manière routinière sur les corps admis dans l'unité de médecine forensique du CURML. De plus, l'imagerie post mortem permet aussi des développements pour les bénéficiaires des soins. Mais qu'est-ce qui est virtuel dans cette activité ?

Nicolas Perret et Carl Schmitt

Utilisation des systèmes robotiques en réhabilitation

Dans les pays industrialisés, les « robots » sont de plus en plus utilisés dans la prise en charge des patients atteints de pathologies neurologiques. Ils permettent l'administration programmée et personnalisée d'exercices. Selon la machine utilisée, ces entraînements peuvent être orientés vers la fonction et de haute intensité, ce qui répondrait au standard de la rééducation neurologique.

L'atelier résumera les bases théoriques de l'utilisation de la robotique en neurorééducation et de quelques systèmes existants. Ensuite il présentera l'exemple d'un prototype développé par la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion d'Yverdon et utilisé pour la recherche par la Haute Ecole de Santé Vaud et le CHUV. Une discussion suivra afin d'aborder les thèmes du coût et de la place de la robotique dans la pratique professionnelle.

Céline Schnegg

Oser parler d'alcool pendant la grossesse : un enjeu des forums électroniques

L'objectif, dans le cadre de cette communication, est d'analyser les conversations sur les forums de santé et de parents autour de la consommation d'alcool pendant la grossesse. Qui prend la parole ? En quels termes ? Quel rapport à la tolérance zéro ? Si la consommation d'alcool pendant la grossesse est pensée aujourd'hui comme un problème de santé publique, les femmes enceintes sont toutefois absentes des débats sur la scène publique et paradoxalement peu nombreuses à être dépistées comme étant à risque dans le cadre des consultations de grossesse. Les forums électroniques apparaissent alors comme un lieu privilégié pour entendre la « voix » des femmes.

Atelier 3

14h15 - 15h00

Luigi Corrado

Enjeux et opportunités des nouvelles technologies dans le maintien à domicile

Les nombreuses technologies apparaissant actuellement dans le champ du maintien à domicile tentent de répondre à un large éventail des besoins des personnes âgées en perte d'autonomie. Celles-ci soulèvent néanmoins deux interrogations majeures. La première relève de l'éthique : les outils envisagés sont souvent intrusifs pour l'utilisateur. Deuxièmement, les programmes de développement sont conduits par des chercheurs et des industriels qui n'ont pas toujours conscience des spécificités du terrain. Comment les institutions et les organismes publics ayant la responsabilité du secteur médico-social pour les personnes âgées pourront-ils faire face à l'explosion de l'offre technologique ? Comment atténuer les éventuels rejets de la part non seulement des personnes âgées, mais également des professionnels de la santé ?

HESAV ORGANISE SA 8ÈME JOURNÉE SCIENTIFIQUE !

HAUTE ÉCOLE DE SANTÉ VAUD

Formation
Recherche
Expertise

Av. de Beaumont 21
1011 Lausanne
t: +41 21 316 80 00
f: +41 21 316 81 01
info@hesav.ch

ORGANISATION

HESAV-Haute Ecole de Santé Vaud
Unité de Recherche en Santé

PUBLIC

Professeurs, enseignants, chercheurs, étudiants et autres collaborateurs des Hautes Ecoles Spécialisées (HES) et Universités, professionnels de la santé, ainsi que toute personne intéressée par la thématique de la journée.

LIEUX DES CONFÉRENCES

Bâtiment hospitalier du CHUV,
Rue du Bugnon 46, 1011 Lausanne
(Auditoire César-Roux)
HESAV,
Avenue de Beaumont 21, 1011 Lausanne
(Salles G/16 et G/19)

ACCÈS

Transports publics : M2 arrêt 'CHUV'
Voiture : autoroute sortie 'Lausanne-Vennes/Hôpitaux', descendre la route de Berne et suivre les indications 'CHUV'. Parking payant.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

C. Pirinoli (responsable), S. Bovey, P. Dupuis,
Ph. Demeulenaere, Y. Meyer, S. Rey

COMITÉ D'ORGANISATION

C. Pirinoli (responsable), S. Bovey, V. Dussault, J. Carrim

INSCRIPTION

Sur le site <http://recherche.hesav.ch/js>
Jusqu'au 25.10.13