

TECHNOLOGIE

Des caméras pour détecter les chutes des seniors

Fléau chez les personnes âgées, les chutes pourraient être détectées plus vite avec des caméras intelligentes.

Décès, fractures, dépendance précoce. Chaque année les chutes des personnes âgées entraînent de lourdes conséquences pour elles-mêmes et pour leurs familles. Et ces accidents fréquents ont également un coût : près de deux milliards d'euros. Une étude du professeur Thierry Dantoine, chef du pôle gériatrique du CHU de Limoges, publiée hier, démontre l'intérêt des caméras intelligentes pour détecter ces accidents.



*Un tiers des personnes de plus de 65 ans et la moitié de celles de plus de 80 ans font une ou plusieurs chutes par an.
Photo Julio Pelaez*

Un tiers des personnes de plus de 65 ans et la moitié de celles de plus de 80 ans font une ou plusieurs chutes par an. En plus des quelque 12000 décès et 55000 fractures du col du fémur par an, les chutes provoquent de fréquentes altérations psychiques (phobie de retomber) et psychomotrices. De plus, 40 % des patients âgés

hospitalisés pour chute ont besoin d'être orientés vers une institution. L'étude porte donc sur l'intérêt médico-économique de la prévention des chutes chez les patients âgés par les nouvelles technologies, en particulier les systèmes de Détection Systématique par Caméra Vidéo (DSCV), dont les caméras intelligentes LCS.

Surveillance accrue mais intimité respectée

Ces caméras actives 24 heures sur 24 détectent des comportements anormaux au sein de l'habitat, émettent une alerte vers une plateforme confidentielle de vidéo-vigilance qui la répercute vers des aidants désignés si la chute est confirmée. Le cryptage des images et une procédure stricte de leur levée assurent le respect de l'intimité de la personne.

Cette technologie permet non seulement de détecter la quasi-totalité des chutes, y compris les chutes « molles », mais aussi de comprendre précisément leur origine et donc de mieux cibler les stratégies de prévention. La caméra analyse aussi l'origine de la chute : mobilier, obstacle, tapis, mauvais chaussage, prise de risque comme monter sur un tabouret ou malaise, etc. ■