



Рис. 3 – Проекція органів та ділянок тіла на долонній поверхні кистей рук (Е. McGarrigie, Т. McGarrigie)

Згідно міжнародній номенклатурі на дерматогліфах долоні людини розрізняють напрями головних долонних ліній, візерунки міжпальцевих проміжків, осьові та гіпотенарні трирадіуси, дефектні візерунки в зоні тенара тощо (див. рис. 1) [1]. За ними лікарі визначають деякі спадкові захворювання ще до того, як вони проявляться. Зокрема, за візерунком на шкірі можна діагностувати: хворобу Дауна, епілепсію, психози, деякі форми шизофренії, розшарування аорти, туберкульоз легень, скривлення хребта, патологію шлунку, цукровий діабет, псоріаз, отосклероз, ревматизм та ін. При чому відповідні візерунки на долонях з'являються задовго до появи клінічно виражених форм захворювань, що може бути використано як ранні діагностичні тести.

Вважається, що зміна конфігурації візерунків долонної поверхні за тих чи інших захворювань відбувається як під впливом нервових шляхів (оскільки кисті рук і долоні є немовби периферійними «філіалами» шийного потовщення спинного мозку), так і тому, що так звані канали внутрішніх органів (легень, серця) закінчуються на кисті руки.

Німецький вчений Н. Schinner [1] під час багаторічних досліджень вивчав форму, рел'єф та колір нігтьових фалангів пальців рук, характерних для різних захворювань. На рис. 2 подано запропоновану ним «нігтьову діагностику» захворювань. Він показав, що зміна пофарбування та конфігурації нігтей за різних патологічних процесів може бути важливою ознакою для оцінювання стану здоров'я людини.

Дослідженням зв'язків між внутрішніми органами та системами організму і його відображенням на кистях рук займалися багато вчених, починаючи з Давнього Тибету та Китаю аж до наших часів. Встановлено, що завдяки нервово-рефлекторним зв'язкам внутрішні органи людини мають на кистях рук проекційні інформаційні зони (рис. 3) [2], які можна використовувати як з терапевтичною, так і профілактичною метою.

Реакцію шкіри зон кистей можна також використовувати і з діагностичною метою. Для цього на кистях рук методом пальпації визначають найчутливіші точки та зони, які співставляють з локалізацією органів згідно рис. 3 – у такий спосіб провадиться попередня діагностика захворювань людини. Усе вищезазначене потрібно враховувати під час проектування раціональних конструкцій рукавичних виробів для населення України. Роботи в цьому напрямку ведуться на кафедрі «Конструювання та технології виробів із шкіри» Київського національного університету технологій та дизайну.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Верховер Е.С., Кушнир Г.В. *Экстерорецепторы кожи.* – Кишинев:Штиинца, 1986. –126 с.
2. Исаев Ю.А. *Сегментарно-рефлекторный и точечный массаж в клинической практике.* – К.: Здоров'я, 1993. – 318 с.

Одержано 02.03.2009