

# i dermatoglifi

embriologia

La differenziazione delle creste dermali ha inizio alla sesta settimana di sviluppo fetale con l'evidenziarsi dei cuscinetti volari.

Questi sono elevazioni di tessuto mesenchimale ovvero tessuto connettivo embrionale indifferenziato, situate nella seconda, terza e quarta area interdigitale, nell'area tenare ed in quella ipotenare delle palme.

La mano, in questo periodo, è simile ad una pinna.

La diversa grandezza e posizione dei cuscinetti volari potrebbe essere responsabile della configurazione dei disegni papillari.

Si ipotizza l'origine delle configurazioni più semplici (archi) dai cuscinetti di minori dimensioni, mentre quelle più complesse (anse, vortici) dai più prominenti.

Inoltre, la simmetria o l'asimmetria dei cuscinetti evolverebbe verso la formazione di vortici o di anse.

Intorno al terzo mese nonostante la superficie esterna sia liscia lo strato basale presenta delle ondulazioni.

A ventuno settimane i dermatoglifi sono completi e rimangono inalterati nella vita postnatale.

Le distinzioni che riscontriamo nell'adulto riflettono, quindi, l'esistenza di differenze geneticamente attribuibili al periodo fetale.