

por una o dos ramas transversales, como se ha dicho antes. Sigue luego un trayecto flexuoso hacia abajo a lo largo del pequeño metacarpiano medial, lo mismo que la correspondiente arteria del lado lateral, con la que está por lo común unida como se ha descrito anteriormente. Es mayor que la arteria lateral y proporciona la arteria nutricia del gran metacarpiano.

La descripción anterior representa la disposición más común de las arterias metacarpianas dorsal y palmar. Son frecuentes las variaciones en sus orígenes y en sus conexiones, pero no tienen gran importancia quirúrgica. Se omiten las ramas colaterales por la misma razón. En algunos casos la metacarpiana medial está en conexión con la digital primitiva, un poco por debajo del carpo, por una rama que cruza oblicuamente el borde medial del tendón del flexor profundo; así se forma un arco palmar superficial.

### Arteria digital primitiva

La *arteria digital primitiva* es la continuación directa de la mediana. Desciende por el canal del carpo a lo largo del lado medial de los tendones flexores en compañía del nervio palmar medial. Al continuar en su trayecto descendente mantiene esta relación con los tendones hasta el tercio distal del metacarpo, donde se inclina hacia la línea media del miembro por detrás del ligamento suspensorio y se divide en arteria digital medial y arteria digital lateral (fig. 241). En el metacarpo la arteria está en relación con la vena por delante, con el nervio por detrás, y se halla cubierta por la fascia y la piel. Proporciona ramas colaterales al ligamento suspensorio, a los tendones flexores y a la piel.

### Arterias digitales

Las *arterias digitales, medial y lateral*, están formadas por la bifurcación de la digital primitiva en el tercio distal del metacarpo. A partir de este punto divergen, siguiendo hacia abajo por encima de la cara abaxil del correspondiente sesamoideo del menudillo, y descienden paralelamente a los bordes del tendón flexor profundo hasta los surcos y agujeros palmares de la tercera falange. Al penetrar en estos últimos, las dos arterias se unen en el canal

semilunar y forman el arco terminal, del que parten numerosas ramas que atraviesan el hueso hasta la cara dorsal y se ramifican en el corion de la pared y en la planta del casco. Cierta número de ramas emergen por los agujeros existentes en el borde distal, donde se anastomosan entre sí en disposición arciforme.

Estas ramas fueron denominadas por Spooner arterias comunicantes inferiores, y el arco anastomótico formado por ellas es nombrado arteria circunfleja de la tercera falange (Chauveau) o arteria del borde distal de la tercera falange (Leisering).

Cada arteria va acompañada por una vena y por los nervios digitales. Encima del menudillo la arteria está situada más profundamente y cubierta por la vena; el nervio se halla detrás de la vena. A nivel del menudillo la arteria se ha hecho superficial y está en relación con la vena por delante y con la rama posterior del nervio por detrás. La rama anterior del nervio cruza oblicuamente por encima de la arteria dirigiéndose al lado de la primera falange. Arteria y nervios están cruzados oblicuamente por una pequeña cinta, el tendón o ligamento del espolón (véase *Fascia digital*).

Además de las ramas para las articulaciones, tendones, vaina sinovial, espolón y piel, las arterias digitales emiten las siguientes:

1.º La *arteria de la primera falange*, tronco corto que se origina en ángulo recto hacia el centro de la primera falange y se divide en ramas dorsal y palmar. La *rama dorsal* pasa entre la primera falange y el tendón extensor y se ramifica por la cara anterior del dedo, anastomosándose con la siguiente. La *rama palmar* se hunde entre los tendones flexores y la primera falange, anastomosándose con la rama dorsal entre los ligamentos sesamoideos distales superficial y central.

2.º La *arteria de la almohadilla digital*; se origina en el borde proximal del cartílago de la tercera falange y se dirige hacia atrás y abajo para ramificarse en la almohadilla digital y en el corion del calcañar y de la ranilla.

3.º La *arteria dorsal de la segunda falange*; se origina un poco por encima del