

Angiogenesi

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

L'Angiogenesi è il processo fisiologico attraverso il quale i nuovi vasi sanguigni si formano da altri preesistenti, ¹⁾ formati nella fase precedente della vasculogenesi. L'Angiogenesi continua la crescita della vascolatura mediante processi di germinazione e scissione. La vasculogenesi è la formazione embrionale di cellule endoteliali dai precursori delle cellule mesodermiche, ²⁾ e dalla neovascolarizzazione, sebbene le discussioni non siano sempre precise (specialmente nei testi più vecchi). I primi vasi nell'embrione in via di sviluppo si formano attraverso la vasculogenesi, dopo di che l'Angiogenesi è responsabile della maggior parte, se non del tutto, della crescita dei vasi sanguigni durante lo sviluppo e nella malattia. ³⁾

L'Angiogenesi è un processo normale e vitale nella crescita e nello sviluppo, così come nella guarigione delle ferite e nella formazione del tessuto di granulazione. Tuttavia, è anche un passo fondamentale nella transizione dei tumori da uno stato benigno a uno maligno, che porta all'uso di inibitori dell'Angiogenesi nel trattamento del cancro. Il ruolo essenziale dell'Angiogenesi nella crescita del tumore fu proposto per la prima volta nel 1971 da [Judah Folkman](#), che descrisse i tumori come "caldi e sanguinanti" ⁴⁾ dimostrando che, almeno per molti tipi di tumore, a livello di perfusione e, persino, l'iperemia sono caratteristiche.

Extrapedia Science

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

¹⁾

A Birbrair, T Zhang, ZM Wang, ML Messi, A Mintz, O Delbono (gennaio 2015) - *"Periciti all'incrocio tra rigenerazione e patologia del tessuto"*

²⁾

W Risau, I Flamme (1995) - *"Vasculogenesi"* - Annual Review of Cell and Developmental Biology

³⁾

I Flamme, T Frölich, W Risau (novembre 1997) - *"Meccanismi molecolari di vasculogenesi e angiogenesi embrionale"* - Journal of Cellular Physiology

⁴⁾

John S. Penn (11 marzo 2008) - *"Angiogenesi retinica e coroidale"*

From:

<https://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

<https://www.extrapedia.org/db/angiogenesi>

Last update: **14/06/2021 18:19**

