

## Sekretion

Die präzise Beschreibung der Sekretion von Zellprodukten erfordert die Beantwortung dreier Fragen:

- 1) **Wohin** wird das Sekret abgegeben?
- 2) Welcher **zelluläre Mechanismus** liegt der Sekretion zugrunde?
- 3) **Wie** wird die Sekretion **reguliert**?

Wohin?

Zellulärer Mechanismus?

*in die Blutbahn:*

- endokrin

- Exozytose

*in den Extrazellulärraum:*

- autokrin

- Exozytose

- parakrin

- synaptisch

*an äußere od. innere  
Oberflächen:*

- exokrin

- Exozytose  
(früher: merokrin)  
- apokrin  
- holokrin

Die Sekretion mittels Exocytose kann sowohl reguliert als auch konstitutiv stattfinden.

Obwohl diese Begriffe in erster Linie zur Beschreibung der Sekretion kleiner, diffusibler Zellprodukte angewandt werden, sei daran erinnert, daß auch die Abgabe von Bestandteilen der extrazellulären Matrix (z.B. Prokollagen) auto/parakrin erfolgt. Die Abgabe von Prokollagen erfolgt mittels der konstitutiven Exozytose.

Die Abgabe von Ionen über Ionenkanäle in der Zellmembran wird in der Regel nicht als Sekretion bezeichnet (Ausnahme: Abgabe von HCl durch Belegzellen des Magens). Die Steroidsekretion nutzt einen Mechanismus, der sich nicht in das obige Schema einordnen läßt.