

La endogлина (CD-105), es una glicoproteína de membrana tipo I localizada en la superficie de la célula formando parte del complejo receptor del TGF-beta. Esta proteína consiste en un homodímero de 180 kDa con puentes disulfuro.

Se ha encontrado en células endoteliales, macrófagos activados, fibroblastos y células de músculo liso.

La endogлина forma parte del complejo que conforma el receptor de TGF-beta 1. Por ello, podría estar implicada en la unión al receptor de diversas moléculas como TGF-beta 1, TGF-beta 3, activina-A, BMP2 y BMP7. Además de estar implicada en la ruta de señalización del TGF-beta, la endogлина podría tener otras funciones. Se ha postulado su posible implicación en la organización del citoesqueleto afectando a la morfología y a la migración celular.

La endogлина también tiene un importante papel en el sistema cardiovascular así como en la remodelación vascular. Su expresión es regulada durante el desarrollo del corazón. En experimentos llevados a cabo con ratones knockout que no poseen el gen de la endogлина se ha observado que mueren debido a anomalías cardiovasculares.

En humanos, la endogлина parece estar implicada en un desorden autosómico dominante conocido como telangiectasia hemorrágica hereditaria tipo 1.1 Esta enfermedad se caracteriza por sangrados de nariz frecuentes, telangiectasia de la piel y las mucosas, pudiendo causar [malformaciones arteriovenosas](#) en diferentes órganos, incluyendo el cerebro, los pulmones y el hígado.

Los niveles de endogлина se han visto incrementados en mujeres embarazadas que finalmente desarrollan preeclampsia.

La endogлина ha demostrado ser capaz de interaccionar con:

Receptor de TGF-beta 14
Receptor de TGF-beta 24

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=endogлина>

Last update: **2019/09/26 22:17**

