



車内の金城学院大学

93限目

「薬理学」

## 「脳には門番がいる？」

### 〔脳毛細血管内皮細胞〕

私たちの体内では、毛細血管によって様々な物質が運ばれ、毛細血管を透過した物質が組織液を介して細胞内に取り込まれています。しかし、脳内の毛細血管に限り「脳毛細血管内皮細胞」という特殊な細胞が毛細血管の内壁を隙間無く覆い、脳にとって不要な物質や有害な毒素が血管を透過しないように厳しくブロックしています。門番のような役割を果たすこの細胞により私たちの脳は厳重に保護されているのですが、一方で薬の有効な成分もブロックしてしまい、脳疾患の治療を困難にしているのです。毛細血管を透過させるためには物質量を小さくしたり脂溶性を持たせたりする必要がありますが、現在それを満たしている薬は限られています。そのため薬剤を透過させようとする様々な研究が進んでおり、薬学の大きな研究課題のひとつとなっているのです。

身体のメカニズムを学び、健康を支える。それが薬学部 薬学科。

——河合塾トップ講師による——  
入試直前対策講座(一般・センター)  
12/17(土)10:00~14:30

強く、優しく。



金城学院大学