

SHBG-T と Albumin-T は血管中を高速で遠くまで走れる  
free T は血管壁にくっつきやすく、徒歩なので  
なかなか脳に到達できない

T, DHTは  
脳でも合成

- T** : free testosterone
- SHBG** **T** : Sex Hormone Binding Globulin + T
- A** **T** : Albumin + T

SHBG-T, Alu-T, free T は全て  
Blood Brain Barrier (BBB) の  
megalin を介して通る



存在比率 SHBG-T 49%, Albumin-T 49%, free T 2%  
(ラット・マウスはSHBG がないので注意)

SHBG-E2 と Albumin-E2 は血管中を高速で遠くまで走れる  
free E2 は血管壁にくっつきやすく、徒歩なので  
なかなか脳に到達できない

E2は脳でも合成

E2 : free Estradiol

SHBG E2 : Sex Hormone Binding Globulin +E2

A E2 : Albumin +E2

SHBG-E2, Alu-E2, free E2 は全て  
Blood Brain Barrier (BBB) の  
megalin を介して通る

血管

free E2

ヒト女性

存在比率 SHBG-E2 49%, Albumin-E2 49%, free E2 2%  
(メスの E2 はTと同程度の濃度)

