



## エイがた ビーがた けつえき ま エイビーがた A型とB型の血液を混ぜても、どうしてA B型にならないの

### エイがた ビーがた けつえき ま A型とB型の血液は混ざらない

けつえき けつ はっけつきゅう けっしょうばん せつけつきゅう せいぶん  
血液は血しょう・白血球・血小板・赤血球などの成分でできており、それぞれが、いろいろな役目をしています。

エイがた けつえき ビーがた けつえき ま ば あい エイがた けつえき なか けつ ビーがた せつけつきゅう  
A型の血液にB型の血液を混ぜた場合、A型の血液の中の血しょうと、B型の赤血球が反応して、血球がくっつき合っかたまりをつくります。これを、「ぎょう集」といいます。「ぎょう集」とは、それまで血しょうの中に、均等にういていた血球が、かたまりをつくることです。

からだ なか からだ せつけつきゅう せいぶん  
体の中でこのようなことが起こると、赤血球がこわれたり、かたまったりして、激しい病気のような状態が、全身に出ます。

エイがた ビーがた けつえきがた けつえき ま おお エイがた  
ですから、A型とB型のように、ちがう血液型の血液は混ざらないことが多いですし、A型とB型の血液を混ぜても、A B型にはならないのです。

### ゆ けつ 輸血ができるのは

おお けつ しゅつけつ ひつよう  
大けがをして、出血のひどいときなどには、輸血をする必要があります。

ゆ けつ ひと けつえき からだ けっかん なか はい  
輸血とは、ほかの人の血液が、体（血管）の中に入ってくることです。

ゆ けつ けつえき けっかん なか しゅう たいへん  
しかし、輸血をした血液が、血管の中で「ぎょう集」してしまっは大変です。

ゆ けつ ふくさよう お  
ですから、輸血をするときには、このような副作用が起こらないように、できるだけ同じ血液型の血液をえらびます。（監修・保志 宏）

