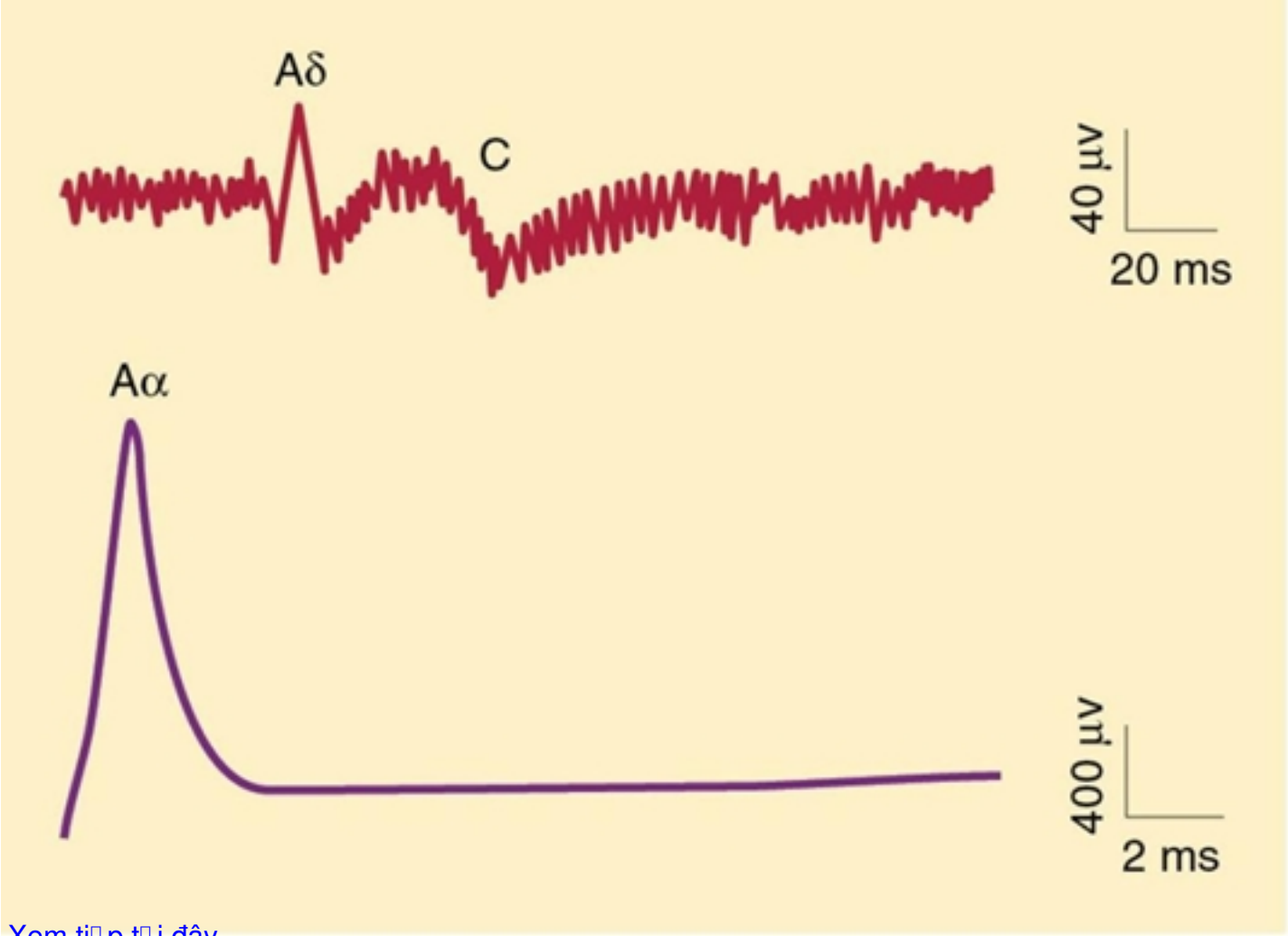
Bs Ph□m Văn Th□nh -□

CÁC Ý CHÍNH

1. C□ng Natri đi□n th□ là m□t protein màng có ch□a m□t ti□u đ□n v□ α kích th□c l□n cho ion natri đi qua, và m□t ho□c hai ti□u đ□n v□ β có kích th□□c nh□ h□n. Kênh natri t□n t□i (ít nh□t) là 3 tr□ng thái – ngh□ (không d□n truy□n), m□ kênh (d□n truy□n), và b□t ho□t (không d□n truy□n). Thu□c tê g□n và phong b□ t□i m□t v□ trí nh□t đ□nh trên ti□u đ□n v□ α, □c ch□ kích ho□t kênh và dòng natri đi vào, không cho kh□ c□c màng.
2. Đ□ nh□y c□a s□i th□n kinh v□i s□ phong b□ c□a thu□c tê b□ □nh h□□ng b□i kích th□□c s□i th□n kinh, s□ myelin hóa và các y□u t□ khác.
3. Đ□ m□nh c□a thu□c tê trên lâm sàng liên quan đ□n tan trong octanol và kh□ năng đi qua màng lipid c□a phân t□ thu□c tê. Đ□ m□nh tăng lên khi thêm các g□c alkyl l□n vào m□t phân t□ g□c. Không có m□t đ□n v□ đo trên lâm sàng nào v□ đ□ m□nh c□a thu□c tê t□□ng t□ nh□ MAC c□a thu□c tê hô h□p.
4. Th□i gian kh□i phát ph□ thu□c vào nhi□u y□u t□, bao g□m tan tron lipid và t□ l□ n□ng đ□ c□a d□ng không ion hóa – là base t□ do tan nhi□u qua lipid (B), và d□ng ion hóa tan nhi□u trong n□□c (BH+), th□ hi□n qua pKa. pKa là đ□ pH mà t□i đó d□ng t□ do và d□ng ion hóa c□a thu□c đ□t tr□ng thái cân b□ng. Các thu□c y□u h□n, ít tan trong lipid h□n (ví d□ lidocaine ho□c mepivacaine) th□□ng có th□i gian kh□i phát nhanh h□n các thu□c có đ□ m□nh và tan trông lipid nhi□u (ví d□ ropivacaine ho□c bupivcaine).
5. Th□i gian tác d□ng liên quan đ□n đ□ m□nh và đ□ hòa tan trong lipid. Thu□c tê càng d□ tan trong lipid có th□i gian tác d□ng càng dài, có th□ do ch□m khu□ch tán t□ môi tr□□ng giàu lipid vào dòng máu.
6. Trong gây tê vùng, các thu□c tê th□□ng đ□□c tiêm g□n v□i v□ trí c□n phong b□; do đó tính ch□t d□□c đ□ng trong máu là m□t y□u t□ quan tr□ng quy□t đ□nh s□ đào th□i và đ□c tính và ít có □nh h□□ng đ□n th□i gian tác d□ng mong mu□n trên lâm sàng.



Xem tiếp tới đây