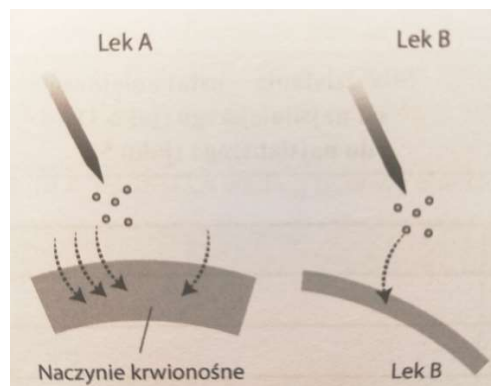


Leki znieczulenia miejscowego (LZM) i ogólnego

Zadanie 1. Na podstawie danych zawartych w tabeli uszereguj leki w kolejności 1-5, przyjmując, że 1 to lek o najszybszym początku działania. Które z leków charakteryzują się krótkim/pośrednim/długim czasem działania?

Lek	pKa	Początek działania
artykania	7,8	
bupiwakaina	8,1	
lidokaina	7,9	
prokaina	8,9	
mepiwakaina	7,7	

Zadanie 2. W gabinecie stomatologicznym jednemu z pacjentów przed zabiegiem podano mepiwakainę w znieczuleniu przewodowym, drugi w ten sam sposób otrzymał mepiwakainę z adrenaliną.



a) który z powyższych schematów przedstawia podanie samej mepiwakainy, a który mepiwakainy z adrenaliną?

Lek A-

Lek B-

b) stomatolodzy chętnie stosują LZM z substancjami naczyniokurczącymi, twierdząc, że mają „czystsze pole zabiegowe”. Co to oznacza?

c) jakie będą inne korzyści dodania adrenaliny?

d) dlaczego maksymalna możliwa do podania dawka LZM ze środkiem wazokonstrykcyjnym jest wyższa od dawki leku bez tego środka?

Zadanie 3. Do gabinetu zgłosił się młody mężczyzna z pulsującym bólem zęba o stałym natężeniu. Lekarz zdiagnozował zapalenie okostnej z surowiczą wydzieliną. Jak zapalenie wpływa na homeostazę tkanki? Czy u pacjenta konieczne będzie zwiększenie dawki leku? Odpowiedz na podstawie poniższego schematu posługując się \uparrow/\downarrow .

Stan zapalny:

- 1)pH tkanki \rightarrow Ilości leku w postaci niezjonizowanej (lipofilnej) \rightarrow penetracji do wnętrza neuronu
- 2)syntezy prostaglandyn (PGE2) \rightarrow średnicy naczyń i wchłaniania leku
- 3)ekspresji kanałów sodowych \rightarrow wymaganej dawki leku

Zadanie 4. Wiedząc, że maksymalna dawka mepiwakainy wynosi 300 mg (4,4 mg/kg m.c.) oblicz maksymalną dawkę leku dla pacjentki o masie ciała 70 kg. Wiedząc, że 3% roztwór mepiwakainy występuje we wkładach do karpuli o pojemności 1,7 ml oblicz jaką maksymalną liczbę ampułek można zastosować u tej pacjentki?

Zadanie 5. Uzupełnij poniższą tabelę

	Propofol	Ketamina	Podtlenek azotu
Droga podania			
Szybkość indukcji i wybudzenia			
Mechanizm działania			
Działanie przeciwbólowe			
Wskazania do stosowania			
ADR			

Nazwa handlowa (postać leku)	LZM	Inne składniki czynne	Działanie/ wskazania do stosowania
Sebidin intensive			
Hemorol			
Pudrospan			
Dentosept A			
Envil gardło			
EMLA			
Bobodent			
Gardimax medica			
Dezaftan med.			
Bravera control			
Versatis			

Który z powyższych preparatów polecisz pacjentowi, który uskarża się na bolesne zmiany w jamie ustnej powstałe pod wpływem protezy dentystycznej, a który dla 8-miesięcznego dziecka u którego wyrzynają się zęby?