Vragen BWC14: signaaltransductie

# 14-20: signaalmoleculen en receptoren

1. Wat hebben steroïden, eicasonaïden en gassen gemeen?
	1. Afkomstig van lipiden
	2. Eenvoudige diffusie doorheen membraan
	3. Opslag in secretorische vesikel
2. Morfine bindt aan opioidreceptoren. Bij repetitieve toediening van morfine vermindert het pijnstillende effect van morfine. Dit wordt verklaard door
	1. Daling van KD
	2. Daling van de responsdrempel
	3. Daling van RT
3. Het effect van X wordt best omschreven door
	1. X versterkt werking L
	2. X verhoogt aantal receptoren in PM
	3. X bindt op dezelfde R als L

# 14-21: GPCR & signaaltransductie via cAMP/PKA

# 14-22: GPCR: signaaltransductie via IP3 en DAG

# 14-23: receptor proteïnekinasen

1. Wat is het cruciale verschil tussen GPCR en RTK met betrekking tot signaaltransductie?
	1. Extracellulaire bindingsplaats voor ligand
	2. Inbedding in de membraan
	3. Activiteit van intracellulaire domeinen
2. Welk mechanisme leidt niet tot ligand-geïnduceerde receptordimerisering?
	1. Dimere ligand
	2. Verandering van het extracellulair domein
	3. Herschikking van transmembranaire segmenten
3. Zie fig. 19-32. MAPK cascade activeert de celcyclus op niveau van
	1. G1 🡪 S
	2. S 🡪 G2
	3. G2 🡪 M
	4. M 🡪 G1
4. Oncogene mutaties in RTK-Ras-MAPkinase cascade zijn
	1. Gain-of-function
	2. Loss-of-function
5. Tumor met oncogene Ras-mutatie kan worden behandeld met
	1. Antilichaam tegen RTK
	2. Inhibitor van Sos
	3. MEK inhibitor
	4. MAPkinase agonist (activator)

# Antwoorden

1. B
2. C
3. C
4. B/C
5. C
6. A
7. A
8. C