

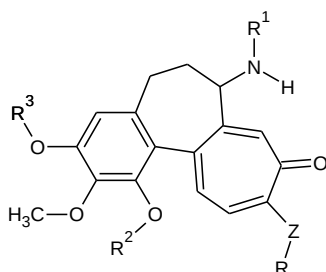
Co nowego w poznawaniu Kolchicyny

Anna Mazur i Dorota Bartusik Aebisher

Studenckie Koło Naukowe URCell, Zakład Biochemii i Chemii Ogólnej,
Kolegium Nauk Medycznych, Uniwersytet Rzeszowski

Kolchicyna otrzymywana jest z nasion różowo-liliowego zimowita jesiennego (*Colchicum autumnale*). W Polsce Zimowit kwitnie od sierpnia do września, lub nawet do listopada. Kolchicyna $C_{22}H_{25}NO_6$ to N-[(7S)-1,2,3,10-tetramethoxy-9-oxo-5,6,7,9-tetrahydrobenzo[α]heptalen-7-yl] acetamid. Związek ten wykazuje zróżnicowane działania na komórki organizmy żywego. Oddziaływanie to głównie związane z oddziaływaniem na cytoszkielet. *Mechanizm działania Kolchicyny nie jest w pełni poznany*. Wiadomo że, Kolchicyna wiąże się z mikrotubulami w metafazie podziału komórki i hamuje polimeryzację. Kolchicyna wpływa na wrzeciono kariokinetyczne oraz degranuluje lizosomy przez co powoduje uwalnianie lizozymów. Kolchicyna upośledza segregacji chromosomów podczas podziału. Kolchicyna stosowana jest w badaniach nad nowotworami oraz ostatnio przeczytać można doniesienia o pracach nad wykorzystaniem kolchicyny w leczeniu COVID-19.

Nasze badania oparte są na wykorzystaniu Kolchicyny do leczenia hodowli komórkowej raka piersi in vitro.



Formula I

