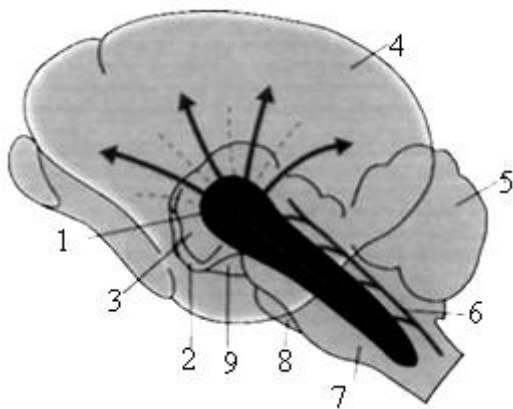


## Розділ 5.6. РЕТИКУЛЯРНА ФОРМАЦІЯ СТОВБУРУ МОЗКУ

**Ретикулярна формація** – сітчасте утворення, сукупність клітин, клітинних скупчень і нервових волокон, розташованих протягом всього стовбура мозку (довгастий мозок, міст, середній, проміжний мозок) і в центральних відділах спинного мозку. Вона отримує інформацію від усіх органів почуттів, внутрішніх та інших органів, оцінює її і передає в лімбічну систему і кору великого мозку. За анатомічною будовою ретикулярна формація представляє собою систему нервових клітин різної форми та розмірів з великою кількістю відростків, які переплітаються між собою і утворюють велику кількість контактів

### Функції

1. Забезпечення взаємодії висхідних і низхідних шляхів мозку
2. Координація функцій організму
3. Регуляція збудливості всіх відділів ЦНС
4. Активуюча дія на кору великих півкуль
5. Контроль рефлекторної діяльності спинного мозку
6. Регуляція циклу сон-неспанння



**Рис. 1. Ретикулярна формація**

- 1 – ретикулярна формація стовбура мозку та її активуючі структури  
2 – гіпоталамус  
3 – таламус  
4 – кора великого мозку  
5 – мозочок  
6 – аферентні шляхи і їх колатералі  
7 – довгастий мозок  
8 – міст мозку  
9 – середній мозок

### Специфічні функції ретикулярної формації

1. Регуляція дихання
2. Регуляція серцевої діяльності
3. Регуляція судинного тонуусу та ін.

**Неспецифічні функції ретикулярної формації** – регуляція рівня функціональної активності відділів мозку (активація або пригнічення)