

Molekulární změny v buňkách maligního melanomu – potenciální cíle pro terapii

Veronika Oralová , 2009

Lenka Kalábová, 2012

Maligní melanom



maligní melanom = 5 % kožních nádorů

ALE

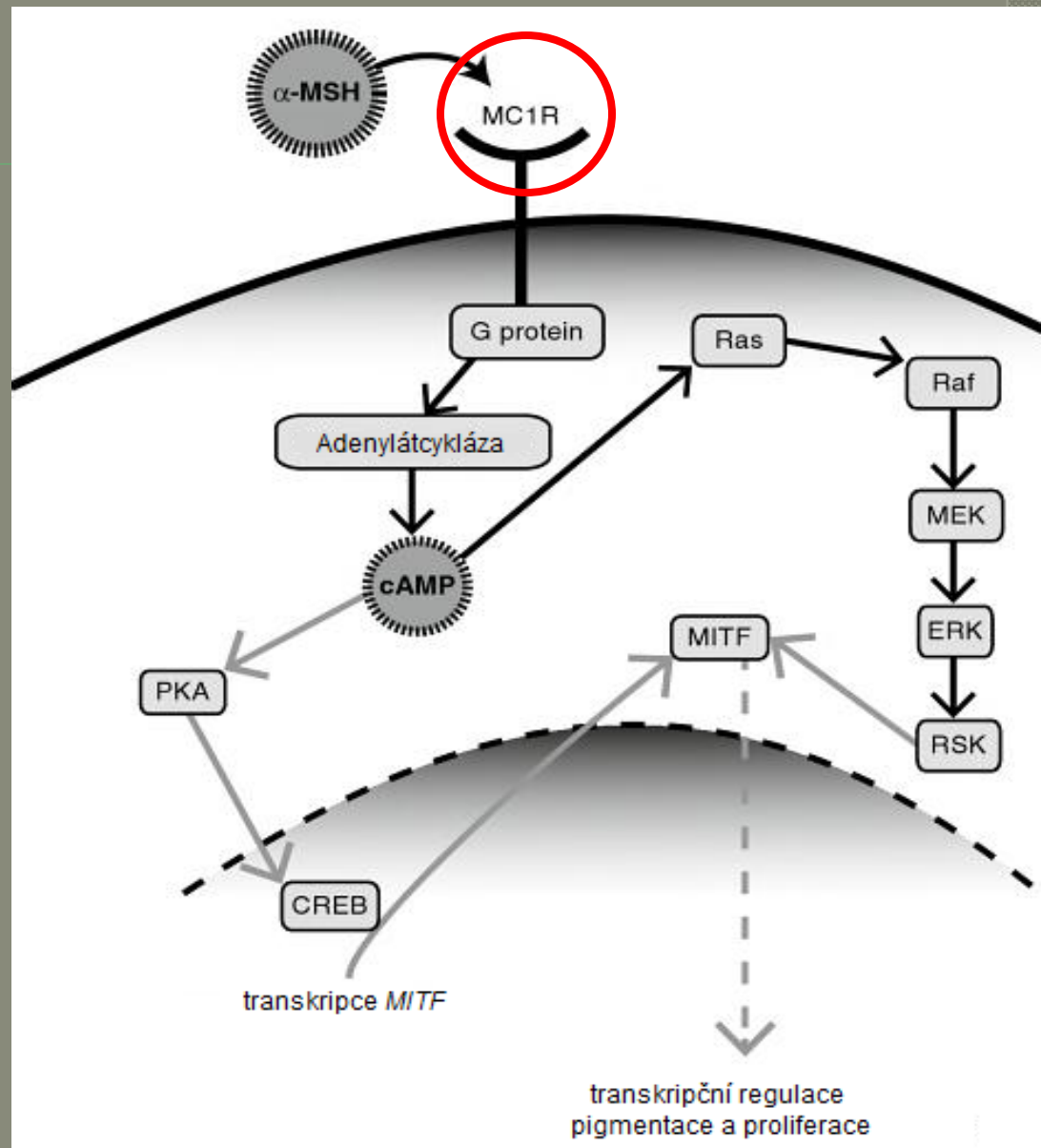
maligní melanom = 80 % úmrtí na nádory kůže

Představte si, že si všimnete na svém
těle vícebarevného znaménka...

Klasifikace melanomu

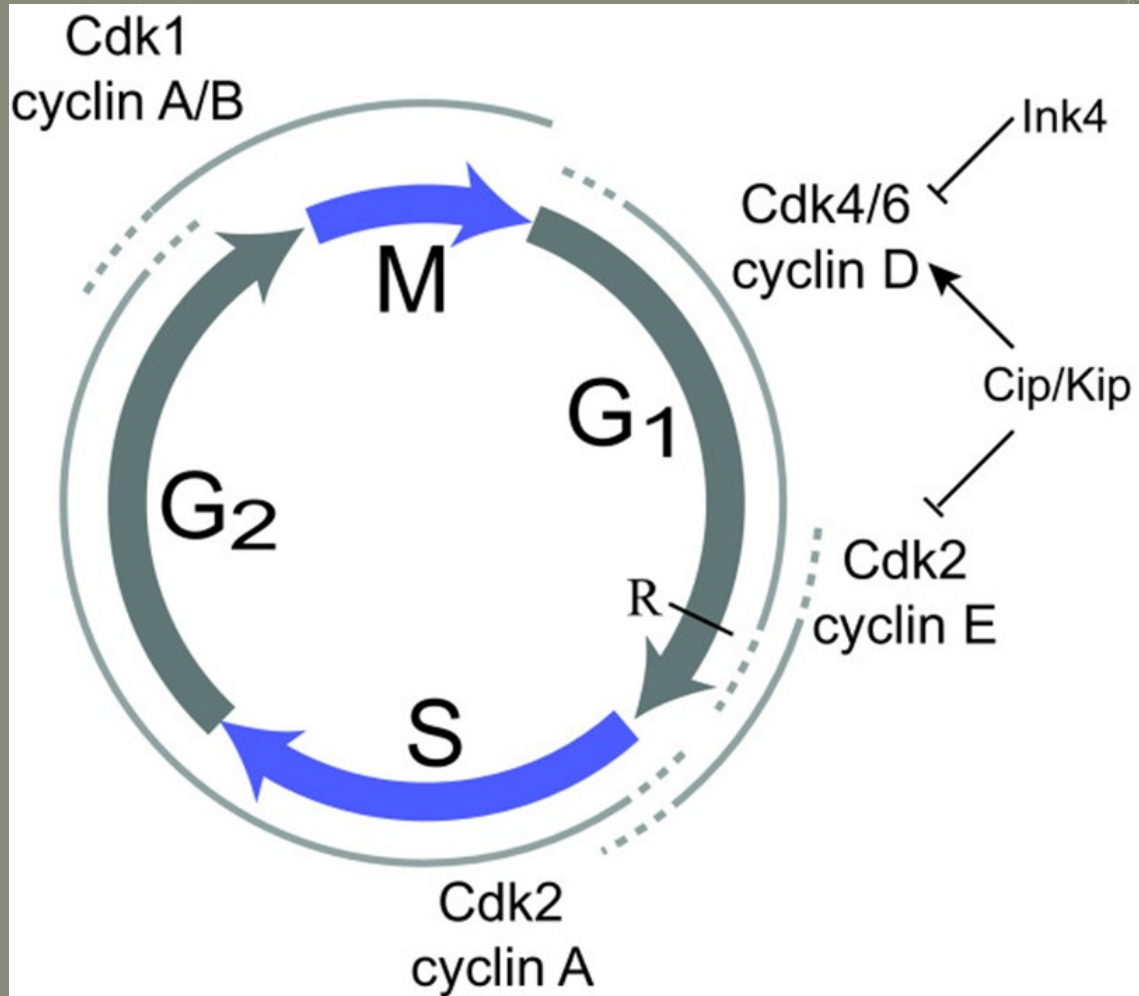
- stádia podle Clarka
- tloušťka podle Breslowa

UV záření a polymorfizmy *MC1R*



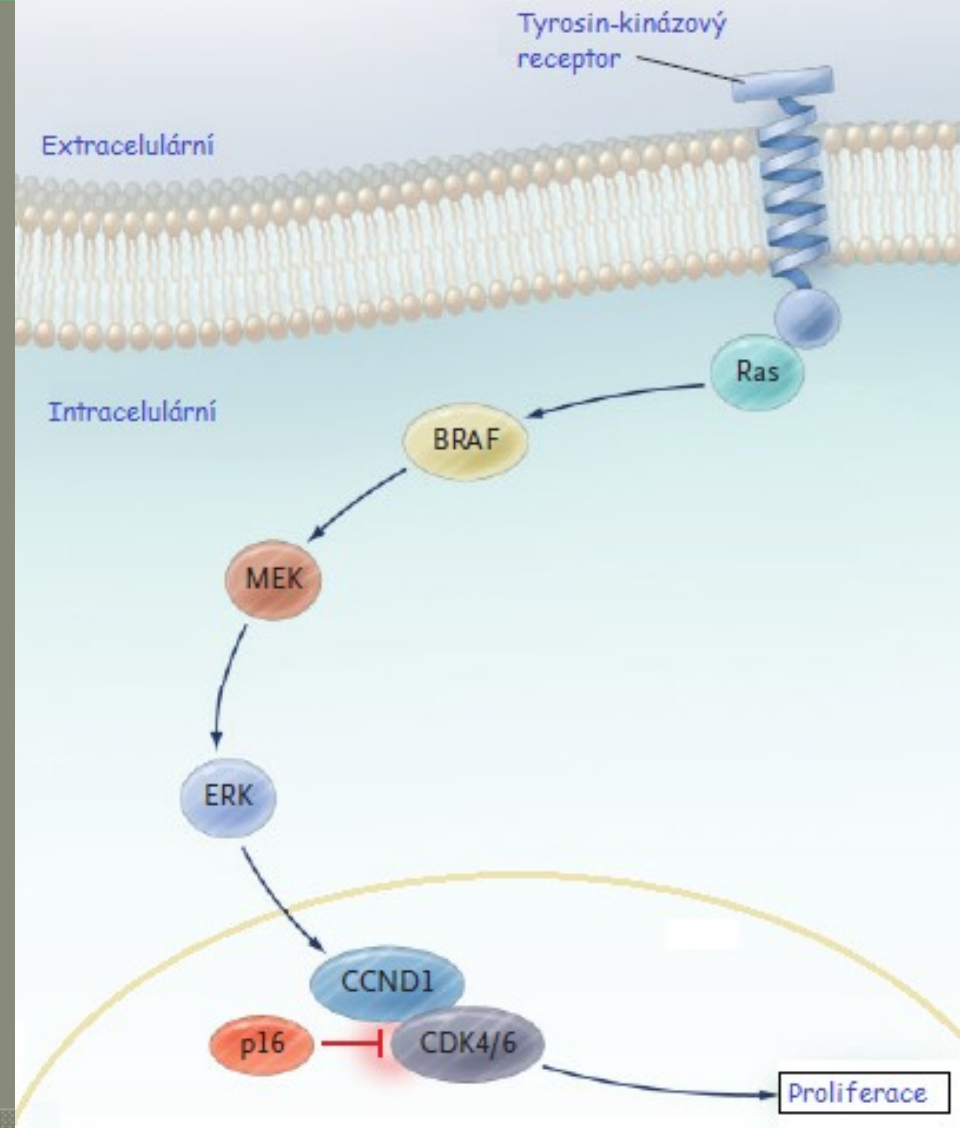
Buněčný cyklus

- G1 kontrolní bod
- delece *CDKN2A*



RAS-RAF-MEK-ERK (MAPK)

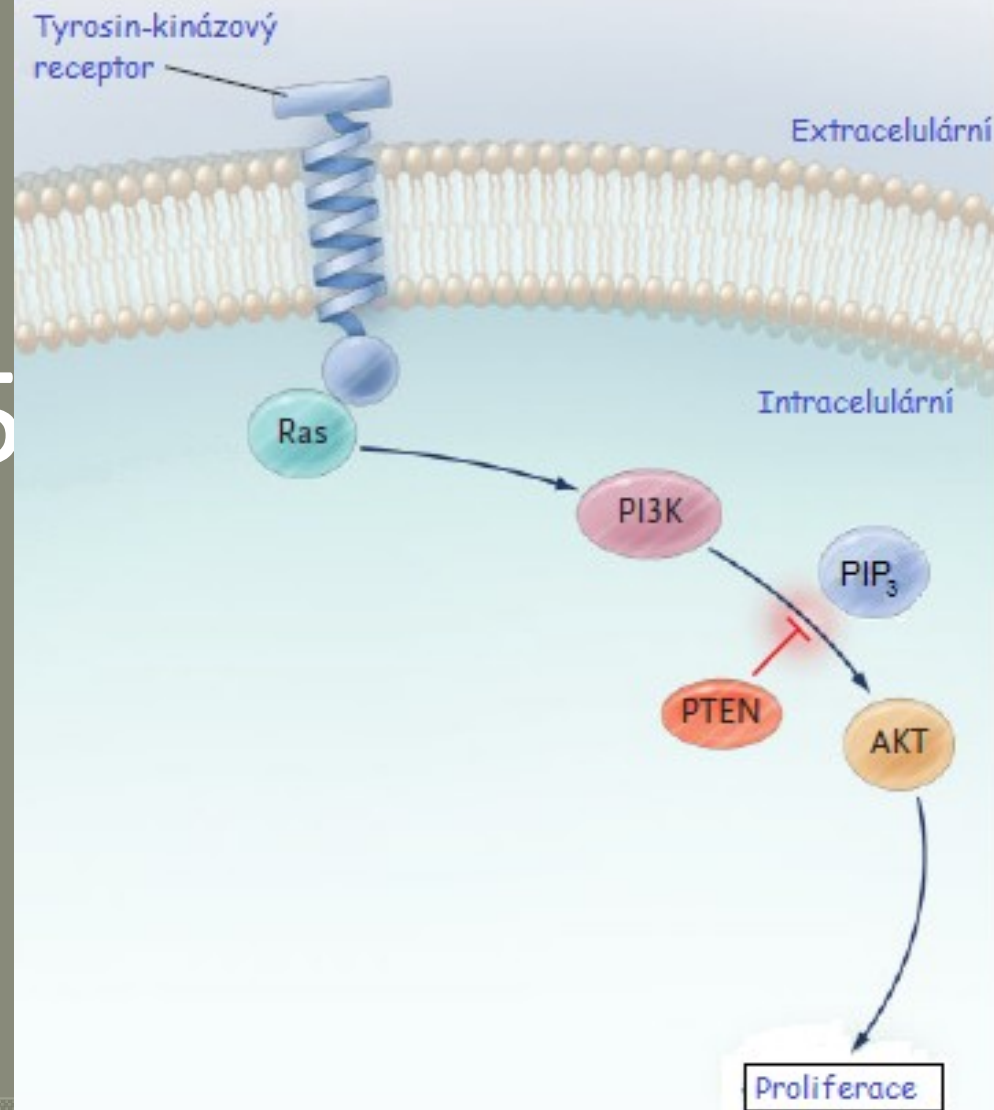
- mutace *NRAS* – 15 %
- mutace *BRAF* – 70 %
(V600E)



PI3K-AKT

- delece *PTEN*

p53



Závěrem

- ◉ prevence melanomu
- ◉ léčba
- ◉ aktivace MAPK dráhy -> inhibitory BRAF, ERK
- ◉ aktivace PI3K-AKT dráhy -> inhibitory AKT

Téma mé práce

- Genetické abnormality u melanocytárních lézí
- vedoucí: doc. RNDr. Petr Kuglík, CSc.