

Priestorová navigácia je nevyhnutná pre prežitie vo svete. Zvieratá musia neustále aktualizovať svoju polohu a polohu iných živých či neživých organizmov. Navigácia je závislá na hipokampe a na hipokampálnych bunkách miesta. Predpokladá sa, že poloha objektu v priestore je v mozgu kódovaná ako bod na kognitívnej mape, ktorá je tvorená bunkami miesta. Bunky miesta zmenia svoje pole aktivity, proces známi ako premapovanie, keď je do prostredia umiestnený nový objekt. Stále však nie je známe, ako presne je na kognitívnej mape kódovaná poloha pohyblivých objektov ako napr. predátor alebo iné zviera. Táto práca zhrňa výsledky vybraných štúdií zameraných na úlohu hipokampu a buniek miesta v priestorovom kódovaní stabilných a pohyblivých objektov.