Stárnutí populace je jedním z největších problémů této doby. Se zvyšujícím se věkem se čím dál více musíme zabývat doprovodným jevem – bolestí, která značně znepříjemňuje život a znemožňuje běžné začlenění do společnosti starším lidem. Tato bakalářská práce shrnuje dosavadní poznatky o bolesti ve stáří. Zaměřuje se na mechanismus vnímání bolesti, fyziologii stárnutí a druhy bolestí, které se u starších lidí vyskytují. Některé druhy bolestí provázejí onemocnění, která se vyskytují častěji ve stáří – neuropatické, chronické a onkologické bolesti. Zvýšený výskyt těchto druhů bolesti může být vysvětlen pomocí postupné degenerace nervové soustavy v průběhu stárnutí, ať již demyelinizací a snižováním počtu nervových vláken, či hromaděním volných radikálů v organismu. Naproti tomu existují i typy bolestí, které starší lidé pociťují s nižší intenzitou – mezi ně patří viscerální a pooperační bolesti. Zároveň u starších lidí dochází ke zvýšení prahu bolesti. Tento paradox, tj. vyšší výskyt chronické bolesti o vyšší intenzitě na jedné straně a na druhé straně snížení viscerální a pooperační bolesti lze vysvětlit pomocí difúzní kontroly inhibice bolesti. Každopádně současné poznatky o bolesti u starší populace jsou často hypotetické nebo nejsou jednoznačně prokázány a přijímány. Také proto je nutné se nadále výzkumu bolesti u této věkové kategorie věnovat.