

# Vliv přímých perorálních antikoagulancií (NOAD) na počet krevních transfuzí podaných při zlomeninách proximálního femuru

Autor: Viktor Vinter, Šimon Káčer

Školitel: MUDr. Lukáš Vinter, Ph. D.

## ÚVOD

Zlomeniny proximálního femuru jsou jednou z nejčastějších závažných diagnóz v traumatologii. Závažné jsou zejména proto, že typicky postihují starší, geriatrickou populaci. Pacienti jsou obvykle vstupně polymorbidní a zlomenina proximálního femuru je pro ně závažným stavem s rizikem vzniku různorodých pooperačních komplikací a vysokou mortalitou. V současné době se postupně zvyšuje počet pacientů užívajících NOAC z důvodu interních komorbidit. Tyto léčebné přípravky negativně ovlivňují krevní srážlivost, což zvyšuje riziko krvácivých komplikací.

## CÍL

Cílem práce je verifikovat, zda NOAC mají vliv na počet podaných krevních transfuzí a toto zjištění statisticky vyhodnotit.

## METODIKA

Retrospektivní sběr dat 934 pacientů z let 2017-2024, kteří byli operováni na Traumatologické klinice FNOL pro zlomeninu proximálního femuru. Tato data byla získávána z dokumentace nemocničního informačního systému Medea ve spolupráci s transfuzním oddělením FNOL.

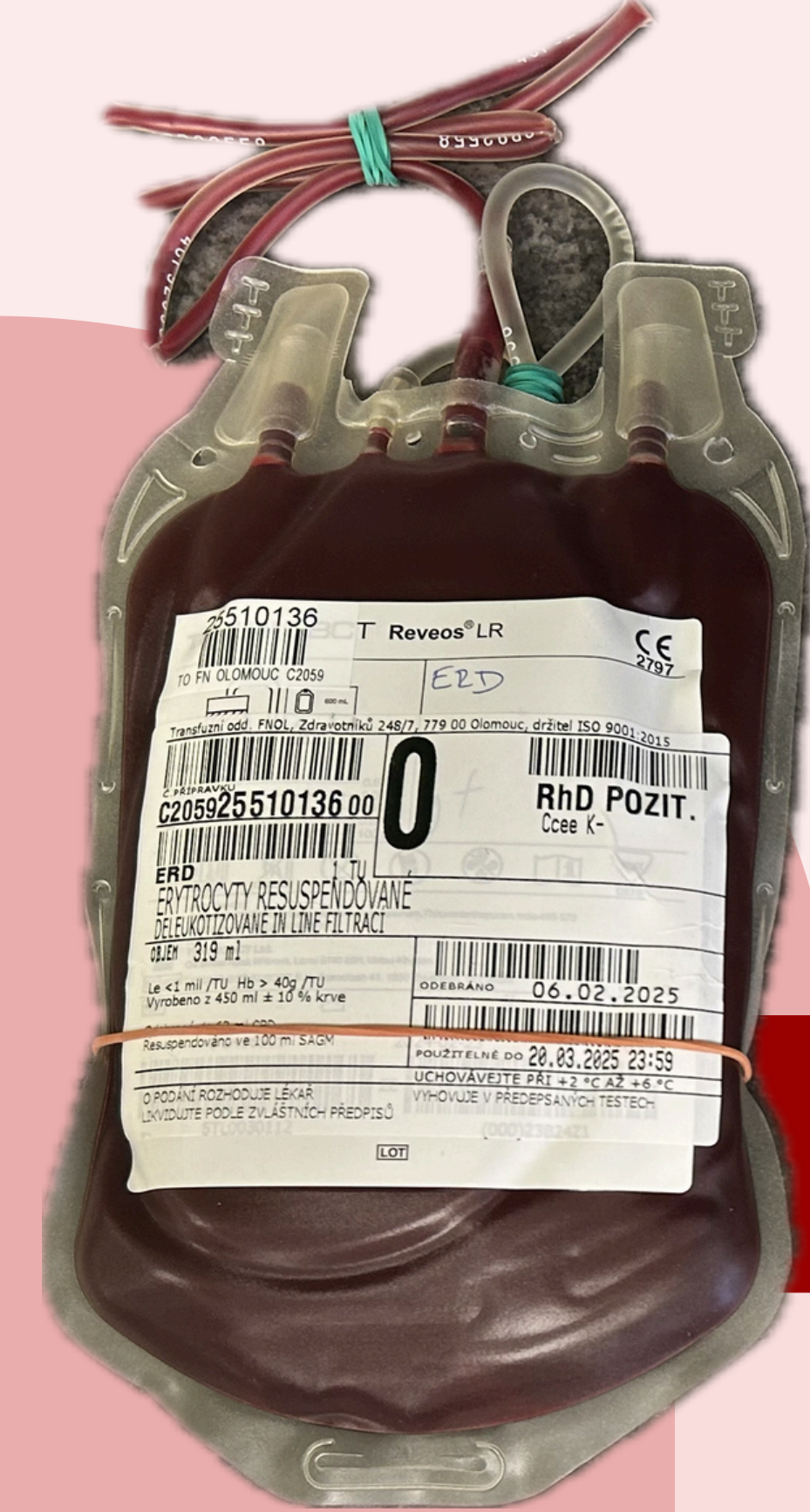
Z této práce byli vyloučeni polytraumata a pacienti s jinými léčivy ovlivňujícími krevní srážlivost (warfarin, kyselina acetylsalicylová). Porovnávání byli pacienti užívající NOAC s pacienty bez léčiv ovlivňujících koagulační parametry.

## VÝSLEDKY

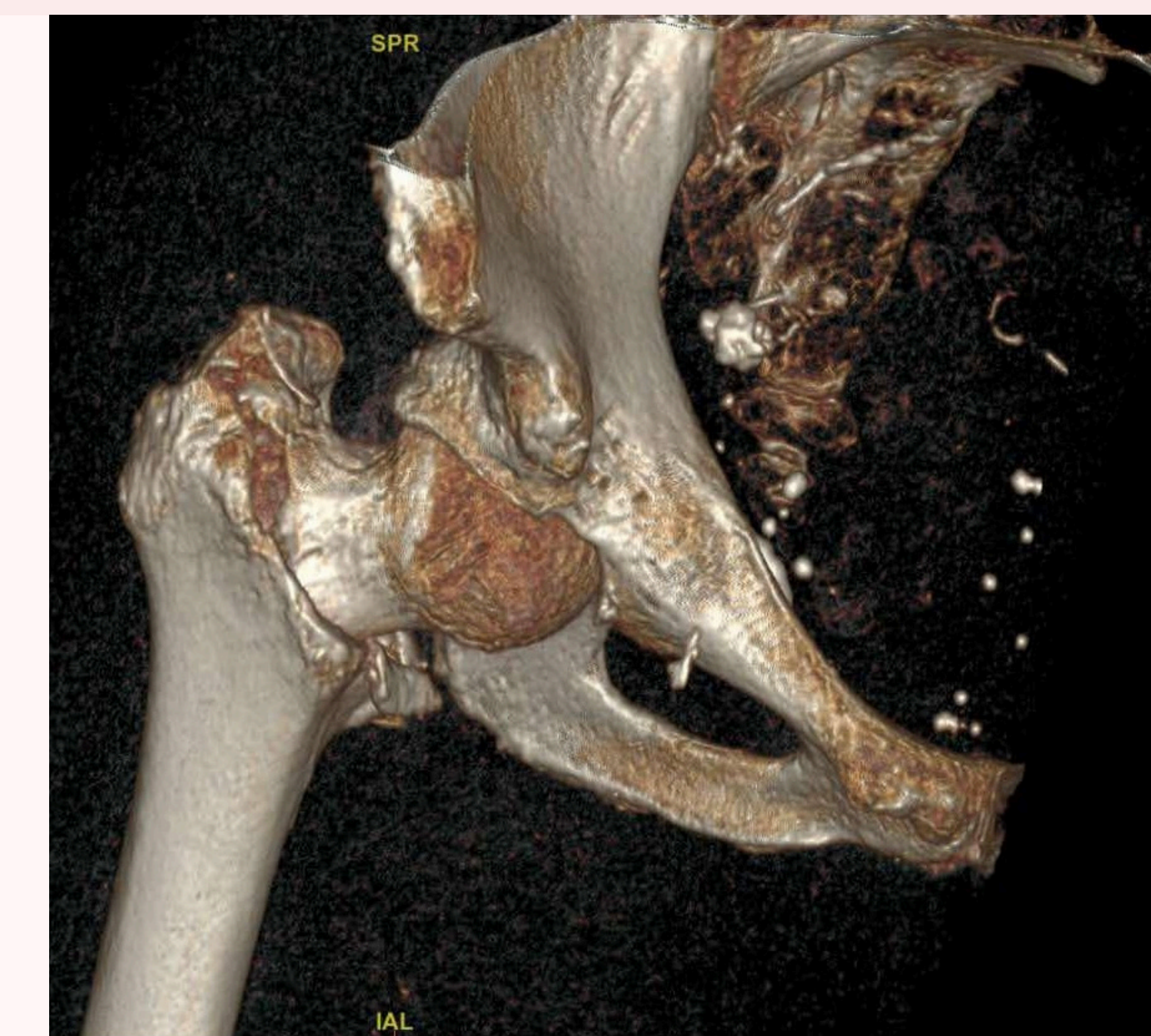
Inkludováno bylo 638 pacientů, z nichž 89 užívalo některý z NOAC. Pacienti užívající NOAC mají vyšší pravděpodobnost podstoupit větší počet transfuzí ve srovnání s pacienty bez těchto léků. Tento rozdíl je statisticky významný ( $p < 0,0001$ ). Z vyhodnocení rovněž vyplývá, že více než polovina pacientů s NOAC potřebovala 3 a více krevních transfuzí k hrazení krevních ztrát.

## ZÁVĚR

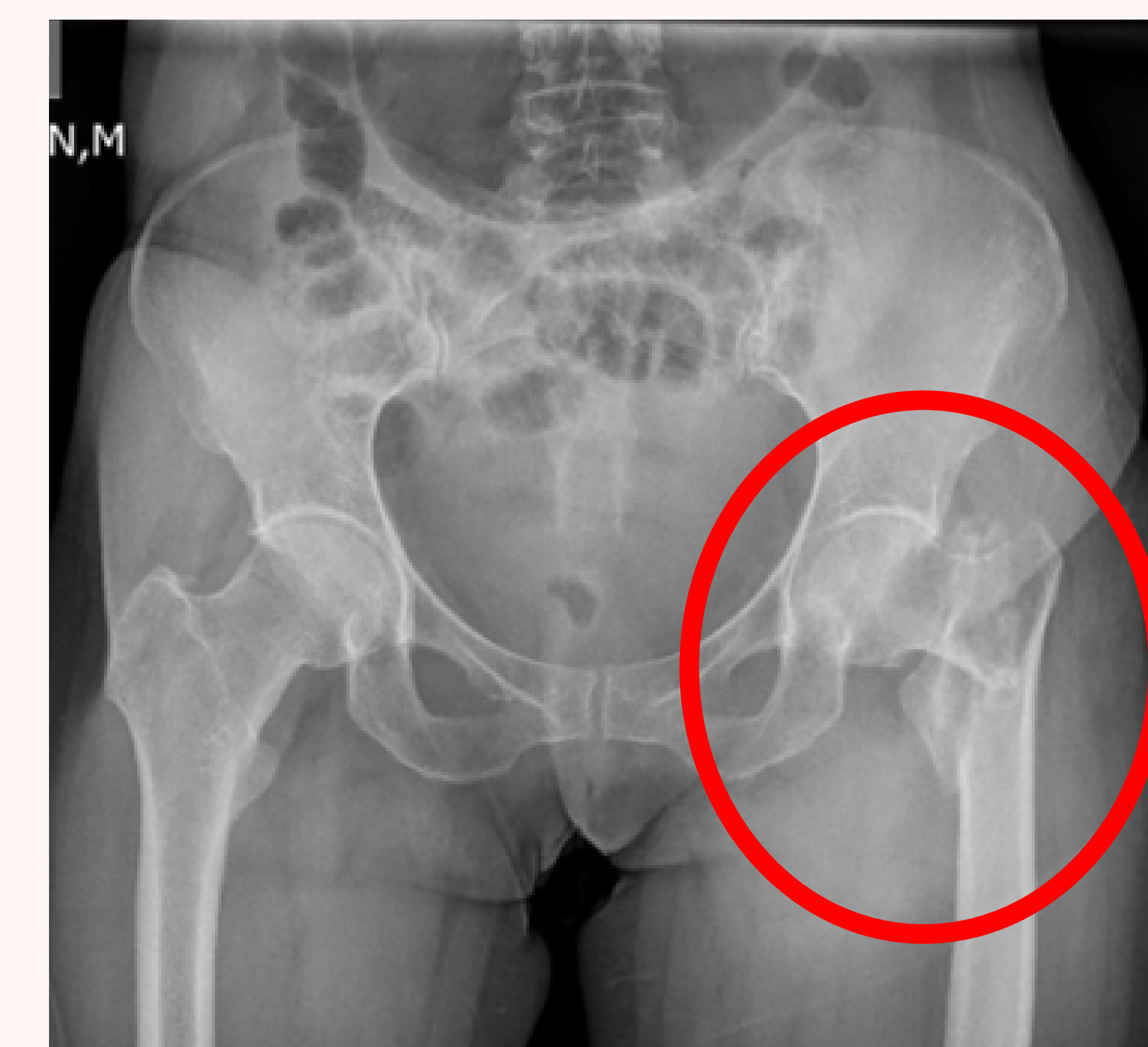
U pacientů s NOAC je nutnost hrazení krevních ztrát krevními transfuzemi statisticky významně vyšší než u pacientů bez léků ovlivňujících krevní srážlivost. Důsledkem užívání těchto léků je zvýšené riziko rozvoje anémie a s ní spojených projevů anemického syndromu. Péče o tyto pacienty je nákladnější z pohledu krevních transfuzí a s vyšším rizikem pooperačních komplikací.



Obr. 1: Transfuzní jednotka



Obr. 2: 3D rekonstrukce CT



Obr. 3: Přehledný RTG snímek pánve s petrochanterickou zlomeninou vlevo



Obr. 4: Tříštvrtá zlomenina pravého femuru



Obr. 5: Stav po operaci



Lékařská fakulta