




**МОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРСТИКЕ  
РЕНАЛНЕ АРТЕРИЈЕ КОД  
ХУМАНОГ БУБРЕГА**



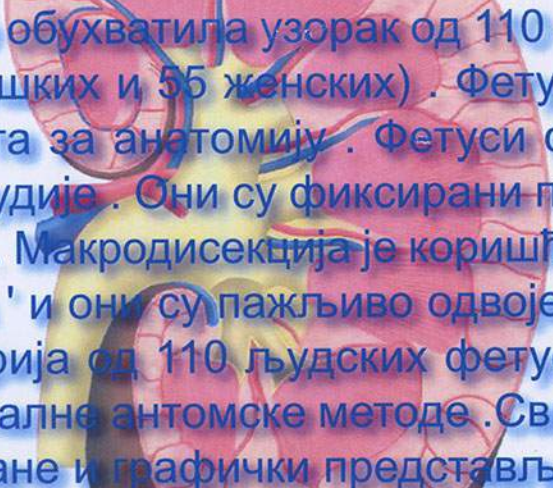
## Увод

Бубрег је добро васкуларизиран орган . Богата васкуларна мрежа објашњава обимна крварења код повреда или хируршких интервенције у бубрежном паренхиму . Дакле , од изузетног значаја је познавање морфологије и топографије реналне артерије , посебно њених предње и задње терминалне гране . На основу дистрибуције артерије , бубрег је подељен у пет сегмената : горњи , предно горњи , предно доњи, доњи и задњи сегмент .







## Материјал и методе



Ова студија је обухватила узорак од 110 фетуса из нормалних трудноћа ( 55 мушких и 55 женских) . Фетуси су добијени из колекције Института за анатомију . Фетуси са малформација искључени су из студије . Они су фиксирани потапањем у раствору формалина 10% . Макродисекција је коришћена за издвајање оба бубрега 'en block ' и они су пажљиво одвојени од околног ткива . Бубрежних артерија од 110 људских фетуса су проучавани помоћу конвенционалне анатомске методе . Сви параметри су статистички анализирани и графички представљени .

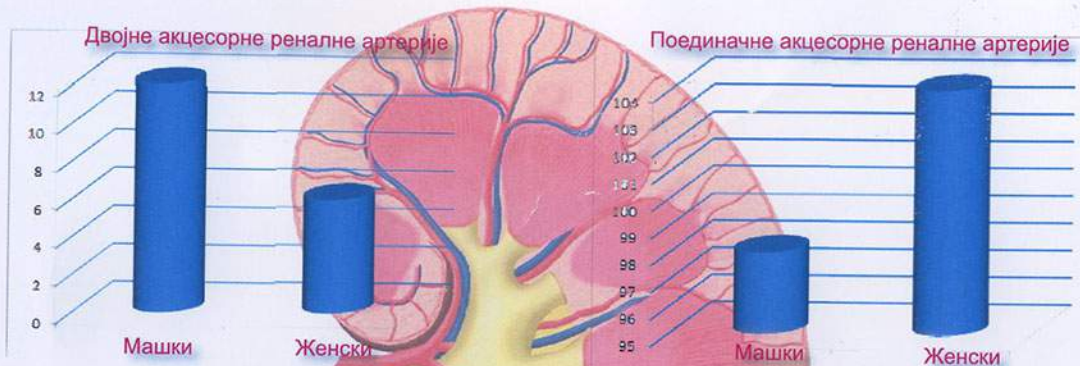




## Резултати

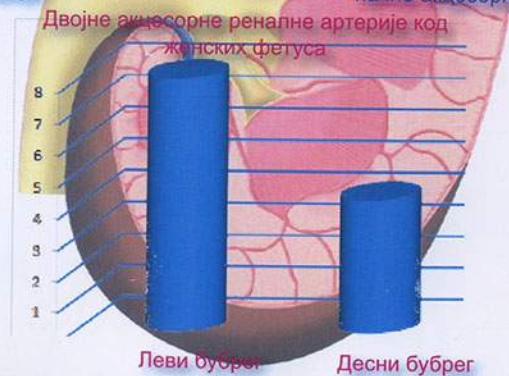


Студија је обухватила укупно од 110 људских фетуса оба пола . Нађено је да су акцесорне реналне артерије појављују на два начина : 1 . Као једна артерија. и 2. као двојне артерије. Полова дистрибуција двојне акцесорне реналне артерије је приказан на Таб.1 . Полова дистрибуција поједине акцесорне реналне артерије је приказан на Таб . 2. . Дистрибуција двојне акцесорне реналне артерије између десног и левог бубрега женских фетуса је приказана на Таб. 3. Дистрибуција двојне акцесорне реналне артерије између десног и левог бубрега мушких фетуса је приказана на Таб. 4. . Дистрибуција Таб. 5 . Дистрибуција појединачне акцесорне реналне артерије између левог и десног бубрега код мушких фетуса је приказана на Таб 6.



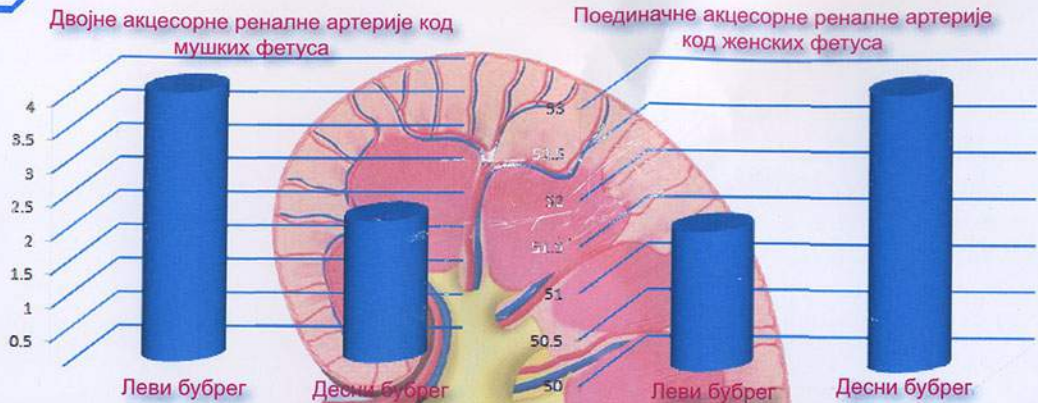
Таб.1. Полова дистрибуција код двојне акцесорне реналне артерије

Таб.2. Полова дистрибуција код поединачне акцесорне реналне артерије

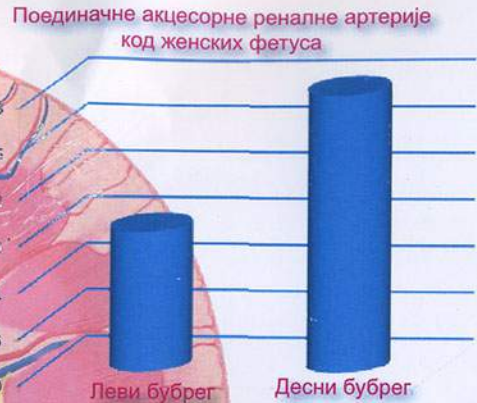


Таб.3. Дистрибуција двојне акцесорне реналне артерије између десног и левог бубрега код женских фетуса





Таб.4. Дистрибуција двојне акцесорне реналне артерије између десног и левог бубрега код мушких фетуса



Таб.5. Дистрибуција појединачне акцесорне реналне артерије између десног и левог бубрега код женских фетуса



Таб.6. Дистрибуција појединачне акцесорне реналне артерије између десног и левог бубрега код мушких фетуса

## Дискусија



Сампајо , ФЈ , Андерсон КМ , Фаворито ЛА испитивали су артерије бубрега у 70 хуманих фетуса узраста од 13 до 36 гестациске недеље. Бубрежне артерије су анализирани с обзиром на њихов број, порекло, смер и место пенетрације .

Бордеи П , Сапте Е , Илијеску Д бубрежну васкуларизацију у 54 случајева пронашли су двојну бубрежну артерију код једног бубрега и она потиче из арте .

Сапте Е , Бордеи П студирао артеријског сегментацију бубрега посматра основни начин дораде од бубрежних артерија и дистрибуцију другог реда артерија у бубрежном паренхиму . Многи други истраживачи испитали радници бубрега варијације у људским фетуса .



## Закључак

Пронашли смо да је акцесорна ренална артерија у испитиваним хуманих фетуса има варијације према стране појавливања и пола . Анатомске варијације двоструких акцесорне реналне артерије су уочене чешће у левом бубрегу мушких фетуса . Анатомски варијације појединих акцесорних реналних артерија су уочене чешће у десном бубрегу мушких фетуса . Анатомски варијације двојних акцесорних артерија су уочене чешће у левом бубрегу женских фетуса . Анатомски варијације појединачне акцесорне бубрежне артеријае су уочене чешће у десном бубрегу женских фетуса . Полова дистрибуција показала да су двојне бубрежне артерије чешће у мушких фетуса . Познавање бубрежних варијација артерије важно је за хирурга у обављање многе процедуре и може помоћи да се избегне клиничких компликација , посебно током радиолошких испитивања .