

**3.1.4. –**



( ) – ,  
-  
( -  
. ., 2014; . . ., 2019; . . ., 2019;  
. . ., 2020). -  
-  
. 7–11%,  
70–87% ( . ., 2014; Park H.J. et al., 2016). -  
- 68% ( -  
. ., . ., 2016; Kannar V., Lingaiah H.K., Sunita V., 2012),  
- 60%, -  
- 64,2–86,7% ( . ., . ., 2013). -  
-  
( . ., . ., 2012; . ., -  
. ., . ., 2017; . ., 2018; . .  
., 2019). , -  
( -  
. ., . ., 2015; . . ., 2019). -  
-  
, -  
, -  
( . ., 2013; . ., . ., 2015; Cicinelli E. et al., 2015). -  
-  
, -  
( . ., 2013; Cicinelli E. et al., 2015; Moreno I. et al., 2018). -  
, -  
. -

,  
,  
,  
.  
,  
,  
( . ., 2012).

(Liu Y. ., 2018).

(Kannar V., Lingaiah H.K., Sunita V., 2012; Buzzaccarini G. et al., 2020;  
. . 2019).

CD138 (Kannar V.,  
Lingaiah H.K., Sunita V., 2012; Kasius J.C. et al., 2012).

1.

2.

3.

4.

VEGF

TGF-

VEGF

TGF-

-

· ,

-

, ,

-

, -

-

,

-

·

, :

1.

-

-

, VEGF

-

·

2.

-

,

-

TGF- , ·

3.

-

- ,

-

·

4.

, -

-

·

·

-

-

, ,

· · · ·

, -

-

-

«

»

·

10 , 4  
, 2 -  
, Scopus. -  
, « -  
» // ,  
. – 2020. – . 19, 4. – . 50–56.),  
« »  
( ). 2.0 /  
[ ]. – .: Status Praesens, 2020. – 128 ., -  
« : -  
: -  
( ) / [  
]. – .: Status Praesens, 2021. – 68 .  
•  
: «XV -  
on reproductive medicine XV international ongress» ( ,  
2021); XIII - -  
: « » ( - -  
, 2021); VIII - « -  
: »  
( - , 2022), VIII «  
: » ( , 2022).  
•  
: ,  
, ,  
. -  
, ,  
, -  
,

. , -  
 , ,  
 , . 120 -  
 , ,  
 , ,  
 . 12 42 -  
 188 , 103 85 -  
 .  
 , -  
 . . -  
 . , « » . ,  
 . - 2019 2021 .  
 . ( 1).  
 86 ,  
 2 -  
 . -  
 , . -  
 , -  
 . -  
 . -  
 . 3- -  
 .



: 17-b 0,1%

( - 1 5-

25- ( 28 ))  
(10 12 ).

1- -  
, 7- (+1) , -

1- -44

2- -42

,

2- -

1-  
(18 )-  
PRP

2-  
(68 )-

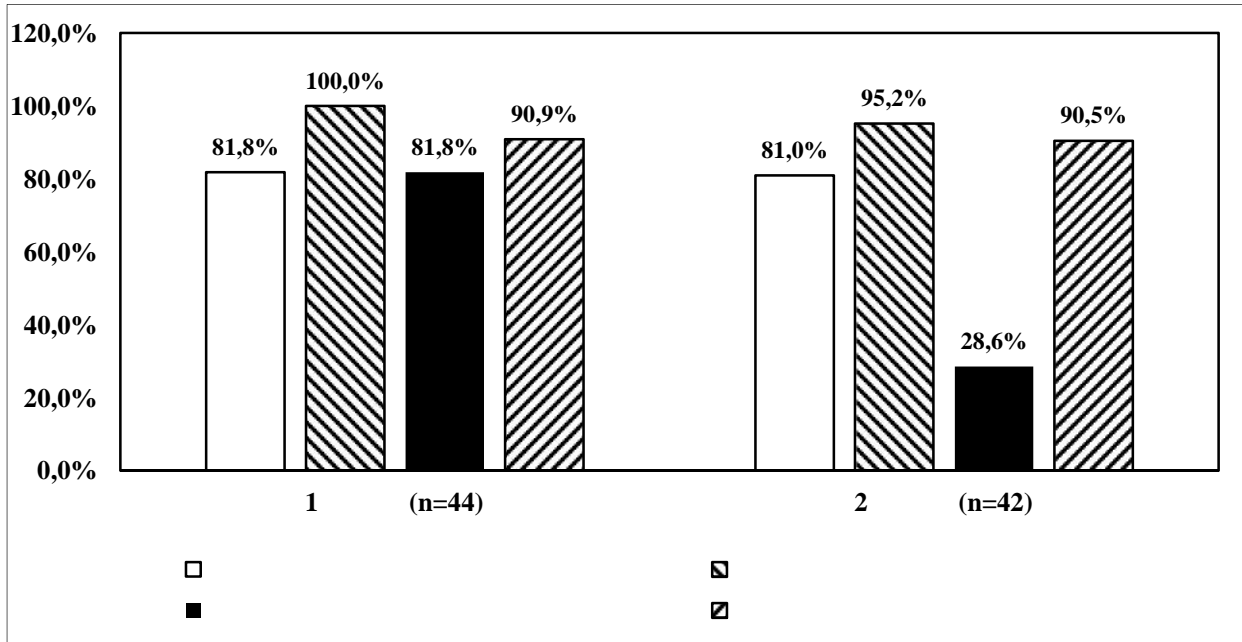
3-  
(30 )-  
+ PRP  
+

3- .  
- 7-8 .

1-



1- -  
 2- 86%, 2- 42% -  
 52% 1- 40%  
 2- .  
 , .  
 ( 3- 4- ). -  
 ( <0,05).  
 - .  
 3,2 (2,3; 6,8) , -  
 5,4 (3,8; 7,7) ( <0,05).  
 .  
 2. 3-4-  
 . ,  
 .  
 : - 100% , - 95,2%  
 , .  
 ( ).  
 ,  
 . ,  
 .  
 .  
 CD 138  
 : 38-  
 37- , 6- 5- -  
 CD 138 .



2 -

(1- )

VEGF

TGF- ,



4.

3 –

( )	-					
	1- (n=18)		2- (n=68)		3- (n=30)	
	IR	IR	IR	IR	IR	IR
	0,83 [0,74; 0,96]	0,79 [0,73; 0,87]	0,86 [0,76;0,98]	0,82 [0,75;0,90]	0,80 [0,65; 0,87]	0,78 [0,75; 0,87]
	0,80 [0,68; 0,90)	0,74 [0,61; 0,84]	0,80 [0,70;0,91]	0,80 [0,69;0,89]	0,80 [0,74; 0,89]	0,78 [0,65; 0,82]
-	0,68 [0,54; 0,79]	0,64 [0,50; 0,72]	0,70 [0,60;0,80]	0,68 [0,60;0,78]	0,68 [0,56; 0,8]	0,71 [0,45; 0,80]
-	0,69 [0,55; 0,95]	0,60 [0,45; 0,69]	0,65 [0,53;0,76]	0,60 [0,58;0,72]	0,65 [0,56; 0,78]	0,60 [0,54; 0,68]
	0,00 [0; 0,78]	0,51 [0,43; 0,62]	0,5 [0;0,67]	0,47 [0,30;0,59]	0,52 [0; 0,74]	0,45 [0,30; 0,56]
-	0 [0; 0]	0,5 [0,39; 0,58]	0 [0;0]	0,45 [0,35;0,53]	0 [0; 0]	0,42 [0,38; 0,45]

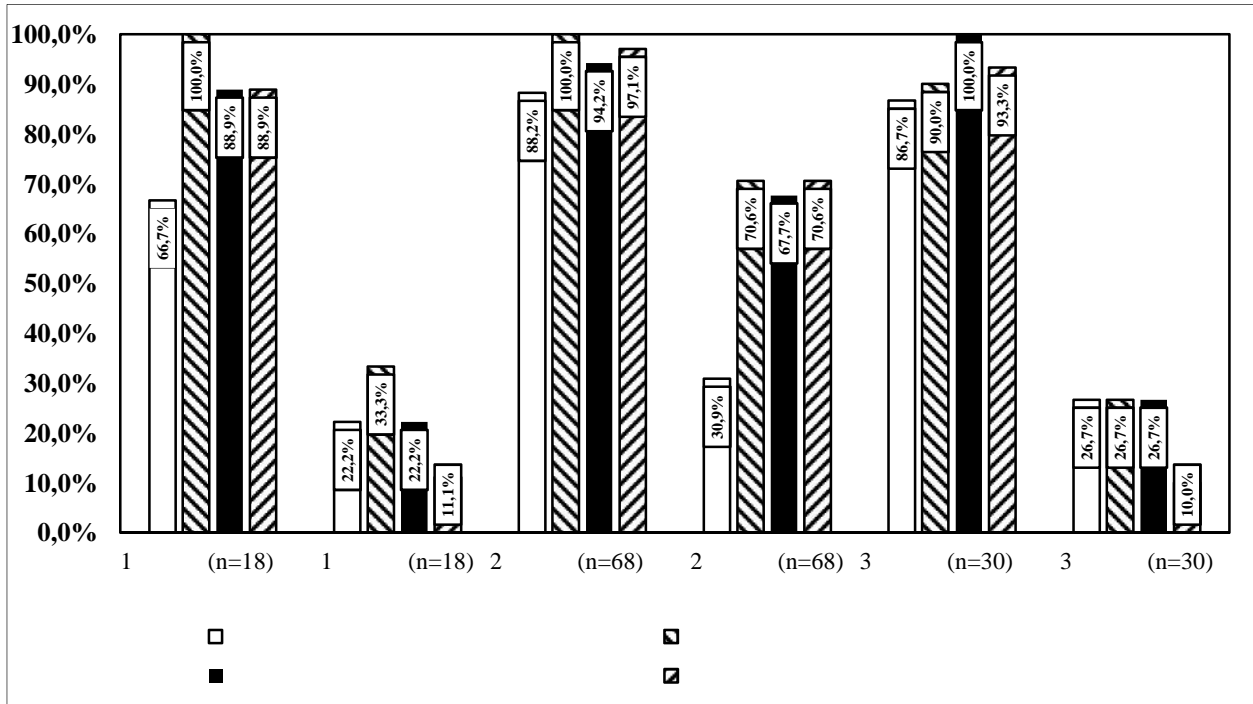
1- -  
 4- (22,2%), -  
 - 6- (33,3%), - 4 (22,2%), -  
 2 (11,1%) .  
 21 (30,9%)  
 , 48 (70,5%) ,

– 46 (67,4%)

48 (70,5%)

8- (26,6%),

3- (10%).



4 –

3-

PRP-

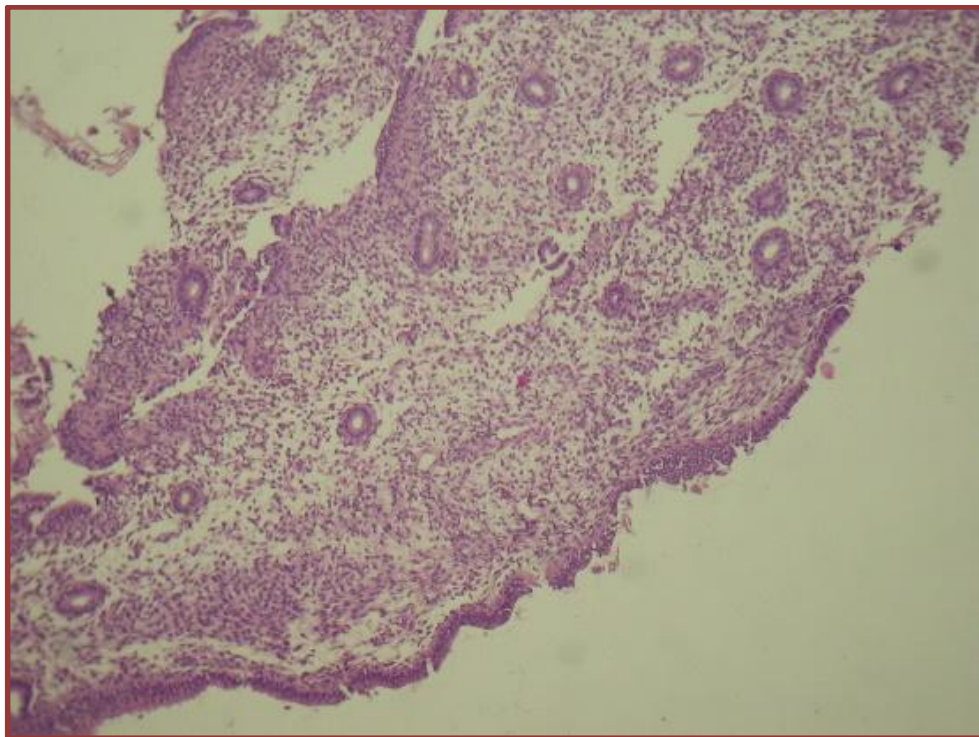
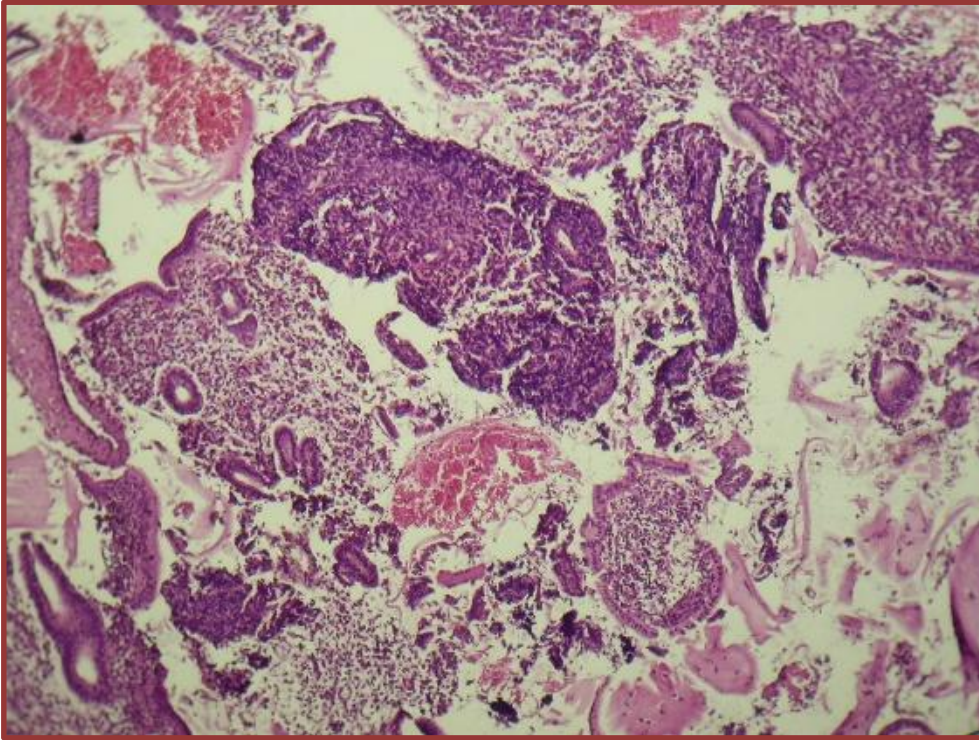
( 5).

CD138

CD138

;

.



5 -

3 -

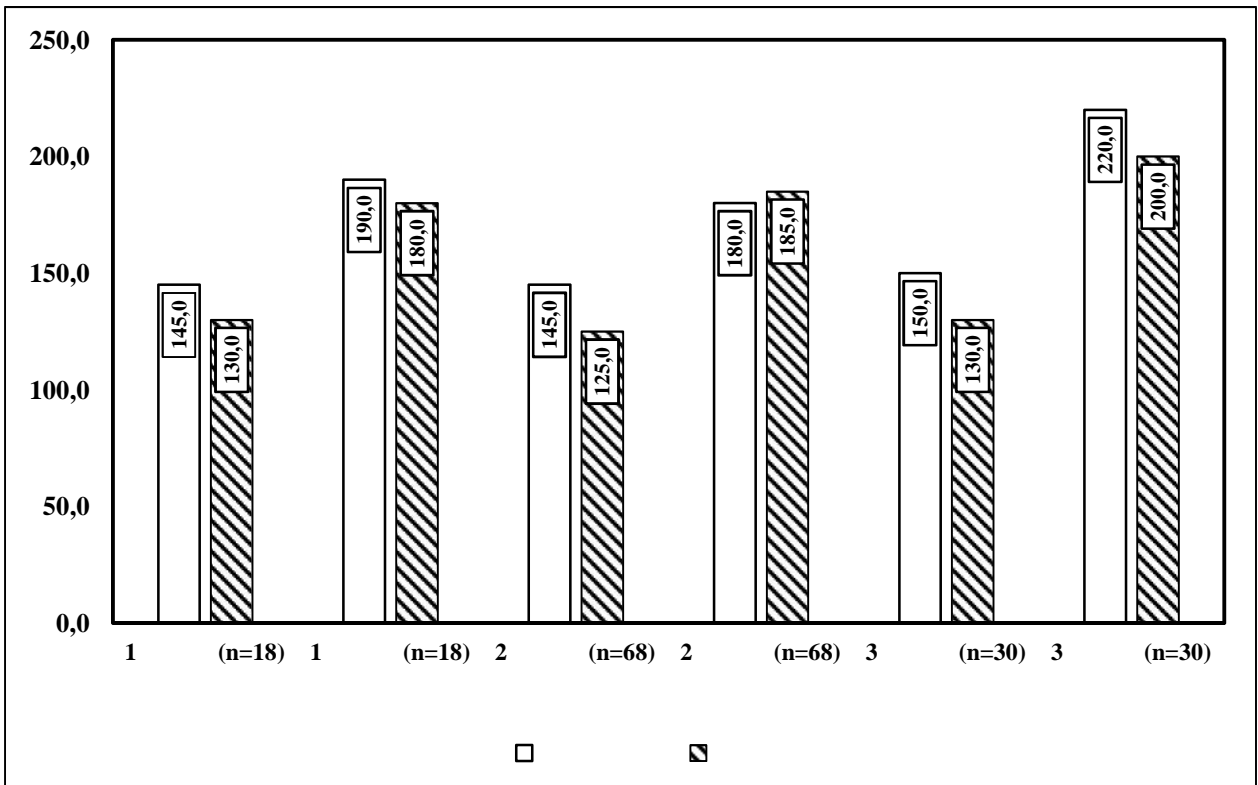
.

,

×40



VEGF Hscore 70  
 ( 6).



6 -

VEGF

( Hscore)

VEGF

:

1-

2-

- 45/35

- 50/60

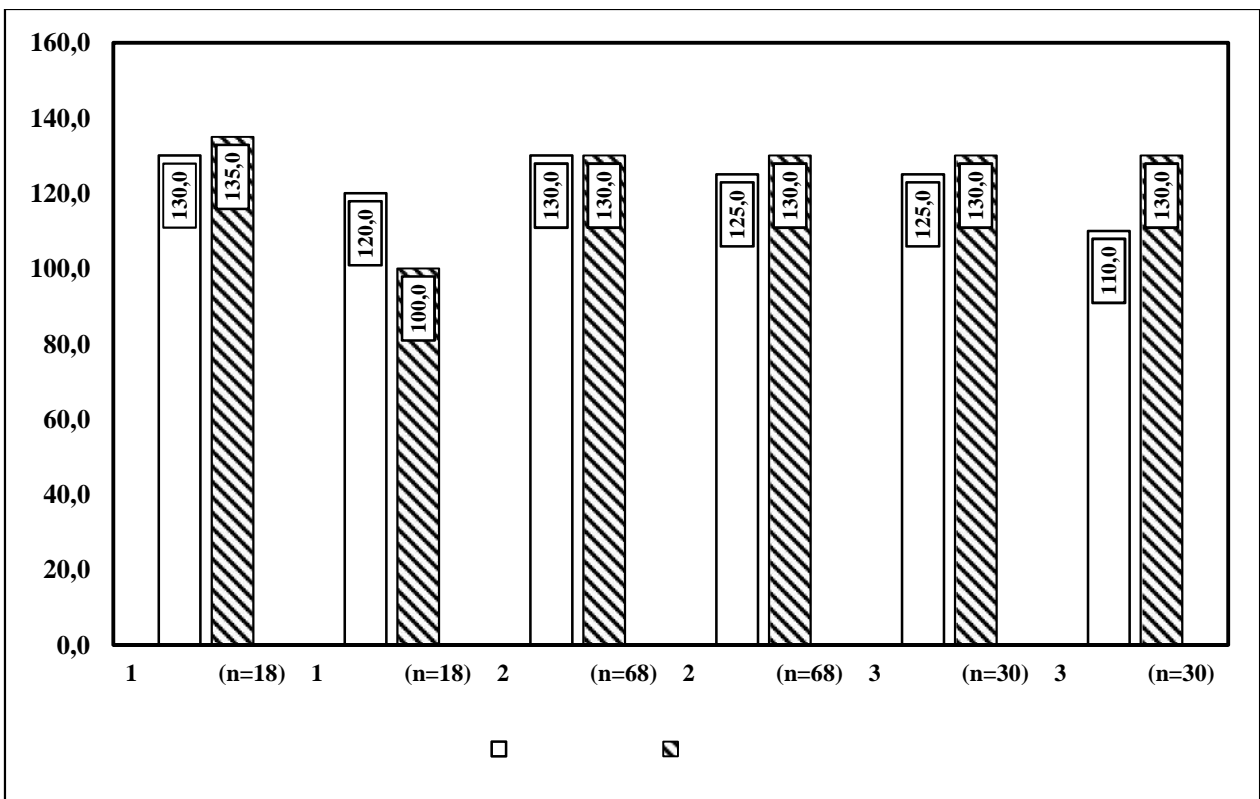
VEGF

PRP-

, PRP-

TGF-

( 7).



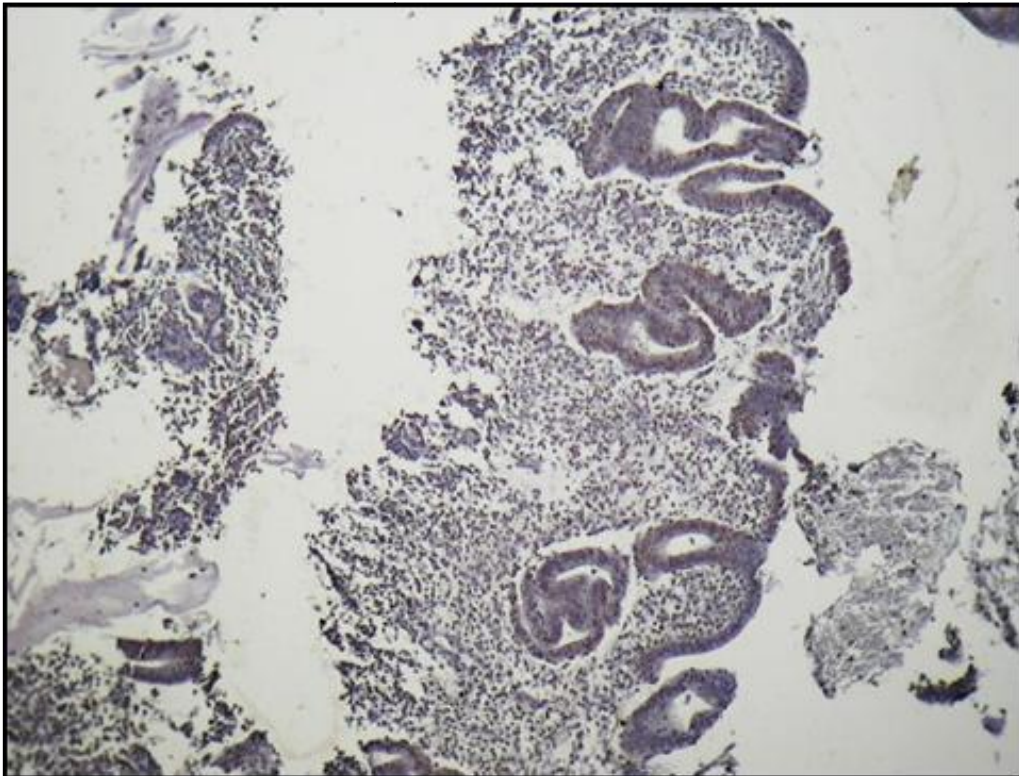
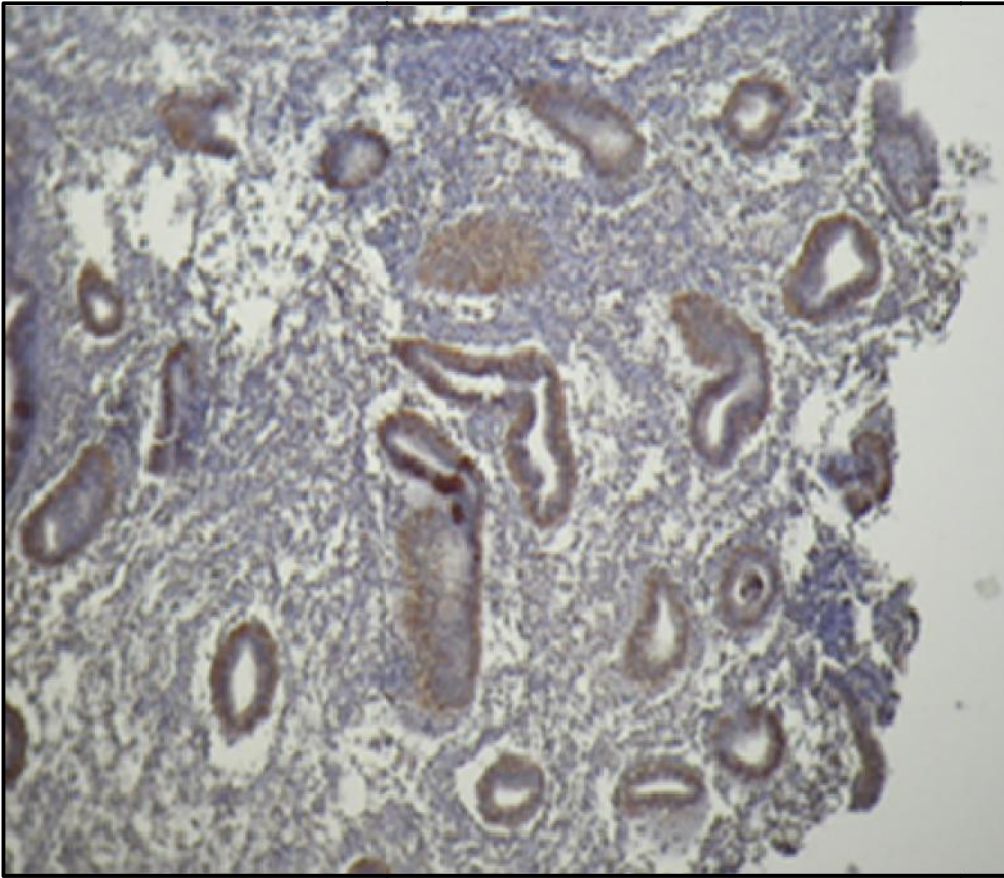
7 -

TGF-

( Hscore)

PRP-

( 8).



8 -

TGF-

10x.

10x

1. , VEGF, TGF- .

2. - ,

3. , -

4. TGF- , VEGF.

1. , - , - .

2. - ( - ), - ( - ), - .

3. ( , , ) .

4. , .  
5-7 - 7 2 .

5. , , .

1. / . // -2018: . - .  
- 2018. - . 54-56.

2. « »  
/ . . , . . , . . , . . , . . // - .  
2019. - . 19, 2. - . 52-56.

3. / . // :  
: VI  
. - ., 2020. - . 21-22.

4. / . .  
, . . , . . // ,  
. - 2020. - . 19, 4. - . 50-56.

5. , . .  
/ . . , . . // . - 2020.  
- . 15, 5 (89). - . 102-106.

6.

/ . .// -

:

: VII

. - ., 2021. - . 7-8.

7.

/ . .// XV -

: . - ., 2021. - . 18-21.

8.

/ . . , . . [ . ]// -

. - 2022. - 1. 17, 1 (97). - . 18-23.

9.

/ . ., . ., . .// -

- . - 2022. - 8 (122). - URL:

<https://research-journal.org/archive/8-122-2022-august/10.23670/IRJ.2022.122.81> - DOI:

10.23670/IRJ.2022.122.81

10.

/ . ., . ., . ., . .

. ., . .// , .

- 2022 - 21(4) - 152-158 - DOI: 10.20953/1726-1678-2022-4-152-158

PRP - ,

CD138 - .

IR -

TGF- -

VEGF -

-

-

-

-

-



