

## KRVNO-GRUPNI SISTEM ABO I Rh FAKTOR KOD PACIJENTKINJA SA KARCINOMOM VULVE

612.118:616.006

*Velislav Todorov, Silvija Maksimova*

Medicinski koledž, Medicinski univerzitet, ul. J. Filaretova br. 3, Sofija, Bugarska

**Izvod:** Cilj ovog istraživanja je da se utvrdi da li postoji povezanost između krvno-grupne pripadnosti sistemima ABO i Rh i pojave karcinoma vulve (Ca vulvae).

Predmet istraživanja je bila grupa od 97 žena, obolelih od karcinoma vulve. Rezultati istraživanja pripadnosti sistemima krvnih grupa pacijentkinja upoređivani su sa kontrolnom grupom zdravih osoba bugarske populacije uz pomoć statističkih metoda. Kod obolelih žena je konstatovana znatno veća učestalost krvne grupe O ( $p < 0,01$ ), s jedne strane, i manja učestalost grupe A u odnosu na kontrolnu grupu. Upoređivanja pokazuju znatno veći procent krvne grupe O u odnosu na grupu A ( $p < 0,05$ ).

Moguće je da postoji veza između krvnih grupa i kancerogeneze. I drugi autori su našli vezu između nastanka karcinoma i krvnih grupa.

**Ključne reči:** karcinom vulve (Ca vulvae), krvno-grupni sistemi ABO i Rh

### Uvod

Karcinom vulve, sa aspekta histologije - planocelularni karcinom, je relativno retko maligno oboljenje. Učestalost te bolesti u bugarskoj populaciji iznosi 2 ‰, a prosečne godine srarosti obolelih je 65 godina. Prema nekim autorima radi se o dva osnovna mehanizma razvoja bolesti – uz učešće hunamog papiloma virusa HPV razvija se intraepitelna neoplazija i ovaj tip je češći kod mlađih žena. Drugi tip koji preovlađuje kod starijih žena razvija se na bazi prethodne lihenoidne skleroze (Canavan, Cohen (2002); Jemal et al. (2008)).

Prema podacima Canavan, Cohen (2002) oko 1/4 dijagnosticiranih slučajeva je sa letalnim ishodom, tako da se radi o bolesti od većeg socijalno-medicinskog značaja.

### Cilj

Utvrditi da li postoji povezanost između krvnogrupne pripadnosti i nastanka karcinoma vulve.

### Materijal i metodika rada

Istraživanjem je obuhvaćeno 97 pacijentkinja sa karcinomom vulve. To su sve pacijentkinje klinički dijagnosticirane u Petoj gradskoj bolnici u Sofiji u periodu od

1998. do 2009. godine. Korišćeni su standardni serumi za testiranje krvi. Istraživanje je izvršeno ukrštenom metodom. Propraćeni su ABO sistem i Rh faktor.

Dobiveni rezultati obrađeni su pomoću alternativne grafičke analize i upoređivani su pojedini delovi. Podaci o krvnogrupnoj pripadnosti ABO i Rh sistemima upoređeni su sa podacima kontrolne grupe bugarske populacije (Todorov 1998-1999), tabela 1.

**Tabela 1.** Krvnogrupna priradnost ispitivanih lica ABO i Rh sistemima

**Table 1.** Femail patients blood groups (ABO and Rh) and the ones in Bulgarian population

Kategorija	n	%	O	A	B	AB	Rh <sup>+</sup>	Rh <sup>-</sup>
Pacijentkinje	n		46	25	17	9	86	11
	%		47,42	25,77	17,13	9,28	88,66	11,34
Populacija /kontr. grupa/	n		342	472	184	82	916	164
	%		31,67	43,70	17,04	7,59	84,81	15,19

Kao što se vidi na tabeli, kod pacijentkinja sa karcinomom vulve prevladuje krvna grupa O u odnosu na kontrolnu grupu bugarske populacije (Todorov 1998-1999). Razlike su statistički značajne –  $p < 0,05$ . Slični su i rezultati poređenja (ali u pravcu niže frekvencije kod pacijentkinja) kod krvne grupe A ( $p < 0,01$ )

Što se tiče Rh faktora nisu konstatovane statistički značajne razlike.

## Diskusija

Pitanje učešća krvnogrupnog sistema ABO u kancerogenezi i dalje je diskutabilno. Dok se kod bronhijalnog i rektalnog karcinoma, kao i kod leukoza ne konstatuje značajnost korelacije, ima dovoljno podataka koji govore o vezi između nastanka nekih bolesti i pripadnosti određenoj krvnoj grupi, a naime: hiperholesterolemija se može povezati sa krvnom grupom A, ulkusna bolest - sa krvnom grupom O, karcinom pankreasa - sa krvnom grupom A, šećerni dijabetes - sa krvnom grupom A kod muškaraca, tromboembolizam - sa krvnom grupom A, tireotoksikoza - sa krvnom grupom O, hipotireoidizam - sa krvnom grupom A i t.d. (Jemal et al. 2009). Prema podacima naših prethodnih istraživanja (Maksimova i sar. 1997, 2006., 2009) kod malignih neoplazmi polnog sistema muškaraca i žena (karcinom prostate, penisa, testisa, dojke, materice i jajnika) konstatovana je značajnost učestalosti krvne grupe A u odnosu na populaciju. Čak i istraživanja, koja u određenom momentu ne pokazuju statistički značajne razlike, kod drugih sličnih istraživanja iste etiologije pokazuju tendenciju ili značajne razlike u pogledu veće učestalosti neke krvne grupe sistema ABO.

Neoplazme, kao neinfektivno uslovljena patologija (izuzev karcinoma vrata materice), nastaju pod uticajem niza činilaca biološke prirode i spoljnih uticaja. Rasvetljavanje stepena značajnosti učešća nekih između njih u ontogenezi, iako nepromenljivih (kao što su krvne grupe) pruža mogućnost da se preciziraju faktori rizika kod praćenja incidencije određenih oboljenja i poboljšanja efekta zdravstvene profilakse.

## Zaključci

1. Prema rezultatima ovog istraživanja prisutna je značajno veća učestalost krvne grupe O kod pacijentkinja sa karcinom vulve ( $p < 0,05$ ). Ti podaci se podudaraju

sa mnogim podacima o većoj frekvenciji krvne grupe O kod nekih oboljenja od većeg socijalnog značaja (ulkusna bolest, tireotoksikoza i dr.).

2. Nema statistički značajne razlike u pogledu Rh faktora kod pacijentkinja u odnosu na kontrolnu grupu.

### Literatura

- Canavan, P, Cehen, D. – Vulvar cancer. Am Fam Physician 2002; oct, 1,66 (7):1269-1274.
- Jemal, A., Siegel, R., Ward, E. et al – Cancer statistics. 2008, Ca Cancer J Clin (2008) 58 (2):71-96.
- Maksimova, S., V. Todorov, A. Timčeva (1997) Sistemi krvnih grupa ABO i Rh faktor kod nekih oboljenja od socijalnog značaja. Glasnik antropološkog društva Jugoslavije, sv.33, ,119-124.
- Maksimova, S., Todorov, V., Hristova, V. (2006) Neoplazme i krvne grupe sistema ABO i Rh faktor. Glasnik antropološkog društva Jugoslavije, sv.41, 425-428.
- Максимова, С., В. Тодоров, Кр. Янев, П. Панчев (2009) Новообразуваня и крвнoгруппова принадлежност към АВО и Резус фактор. Андрология, кн. 4, 9-11.
- Todorov, V. (1998-1999) Promene antropoloških karakteristika u toku starenja. Disertacija doktora nauka, Beograd.

## BLOOD TYPES SYSTEMS ABO AND RHESUS FACTOR AND CARCINOMA VULVAE

### Summary

The research purpose is to search for some connection between blood type systems ABO and Rhesus factor and Ca vulvae.

A study was conducted 97 women with carcinoma vulvae. The results of the blood type system ABO are compared to those of Bulgarian population (Todorov 1998-1999).

There is a higher frequency of type O among those patients ( $p < 0,05$ ). The data compared within patient's group show the same significant results – a higher frequency of type O in comparison with A, ( $p < 0,05$ ).

The authors suppose perhaps there is a connection between blood type and cancerogenesis (according to some authors such is find among patients with carcinoma and blood groups).

**Key words:** Ca vulvae, Blood type systems ABO and Rhesus factor