

БЕЗОПАСНО ЛИ Е ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПАРАБЕНИ В КОЗМЕТИЧНИТЕ ПРОДУКТИ?



Парабените се извличат при преработката на нефт и представляват производни на парахидроксибензоената киселина. Те нямат цвят, мирис и вкус, и се използват в козметичната индустрия от 1960 г.

Най-популярни са метилпарабен, етилпарабен, пропилпарабен и бутилпарабен. Това са биологично активни молекули, които се използват като консерванти в различните козметични продукти, като целта е да се избегне развитието на микроорганизми в тях.



През юни 2004 г. е сформиран екип от специалисти към AFSSAPS (Френска агенция за контрол на лекарствата и козметичните продукти), които трябва да преценят безопасността при използването на парабените. Общият анализ на токсикологичните данни позволява да се потвърди добрата поносимост на тези вещества, което се потвърждава също така и от безпроблемното им използване в продължение на десетки години. Трябва да се отбележи обаче, че новите изследвания доказват възможността парабените да се свързват с естрогенните рецептори, да ги активират и да предизвикват физиологичен отговор при някои експериментални животни. Важно е да се запомни, че парабените имат потенциал за активация на естрогенните рецептори от 100 000 до 10 милиона по-малък от 17 бета-естрадиола.

От теоретична гледна точка, активирането на естрогенните рецептори води до два вида риск при хората:

- възникване на естрогенно-зависими злокачествени тумори
- увреждане на оплодителната способност



Относно риска от злокачествени образувания, мнението на изследователския екип е, че до момента не съществуват никакви експериментални данни за риск от карцином на гърдата.

Във връзка с риска от увреждане на оплодителната способност, изследванията проведени от Oishi и сътрудници през 2001-2002 г. в лабораторни условия върху млади опитни плъхове, показват намаляване в производството на сперматозоиди, след прилагане през устата на пропилпарабени и бутилпарабени. Никакъв ефект не е забелязан обаче при прилагане на метил- и етилпарабени.

В заключение, тези изследвания са анализирани от различни групи от европейски учени, работещи в сферата на храните, козметичните продукти и лекарствата. Тяхното компетентно мнение е, че трябва да се направят допълнителни експериментални изследвания, с цел по-точната преценка на евентуалния риск за увреждане на оплодителната способност при хората. В тази насока работи AFSSAPS съвместно с водещи фармацевтични и козметични лаборатории.

Превод от списание VIGILANCES на AFSSAPS, март 2010 г.

