

5인의 물전문가 들이 말해주는 어디에서도 들을 수 없었던 물의 대한 KNOW - HOW

# 씻는 물 정수제품(연수기) 선택 시 모르면 손해 보는 10가지 노하우, 이것을 체크하라.

제3권 씻는 물 정수제품의 핵심은 염소제거율, 염소제거율을 확인하세요!

## 연수기 아직 구매하지 마세요!

[경고] 피부트러블이 있으신 분이라면 다음 글을 읽기 전에 샤워를 삼가해 주세요!  
연수기나 씻는 물 정수제품을 구매하려고 계획하고 있다면 다음의 리포트를  
읽지 않고 구매하지 마십시오. 반드시 후회하게 됩니다.

### 3. 씻는 물 정수제품의 핵심은 염소제거율, 염소제거율을 확인하세요

만일 지금 연수기나 기타 씻는 물 정수제품을 사용하고 있다면 집에서 사용하고 있는 씻는 물 정수제품의 구체적인 염소제거율을 확인해볼 필요가 있다.

시중에 판매되고 있는 초저가 필터형 제품이나 다양한 연수기 등 씻는 물 정수제품들은 거의 모두 염소제거가 가능하다고 광고하며 판매하고 있다. 그러나 염소제거율을 구체적으로 표시하고 있는 업체는 드물다. 그 이유는 저가 제품일수록 염소제거율을 표기하기 힘들 정도로 염소제거율이 미비한 경우와 구입초기와 필터를 막 교체한 시점에서는 염소제거율이 비교적 높게 나오지만 사용시간이 지남에 따라 염소제거 효과가 크게 떨어지기 때문이다.

**씻는 물 정수제품은 녹이나 이물질을 제거하는 것은 기본 기능이며 가장 중요한 것은 염소제거가 되더라도 얼마나 철저하게 염소를 제거할 수 있는냐에 있다.**

적은 농도지만 생체세포를 죽일 수 있는 강력한 산화력을 가진 수돗물 속 잔류 활성염소는

- (1) 피부를 거칠게 하고 노화를 촉진한다.
- (2) 피부를 건조하게 하며, 가려움증 등 피부질환(피부염, 아토피, 가려움증)을 유발한다.
- (3) 모발의 단백질을 퇴화시켜 탈모와 변색 및 비듬을 일으킨다.
- (4) 밀폐된 공간(목욕탕)에서 사용할 때 음용 시 보다 9배 이상 피부와 눈과 호흡기를 통해 흡입되어 암을 유발할 수도 있다.
- (5) 주방 싱크대에서 수돗물 사용 시 주부습진이 유발될 수 있다.

**수돗물중의 염소는 트리할로메탄(THMs)이라는 화합물질을 생성시키는데 이물질이 발암물질이다. 동물실험은 물론 인간에게서도 발암성이 입증됐다.**

이외에도 **염소는 강력한 발암물질인 포름알데히드, 클로로포름 등 독성물질도 생성한다.** 이들 물질은 발암 이외에도 적혈구나 갑상선을 손상시키고 치매를 유발하는 것으로 알려지고 있다.

따라서 만일 지금 연수기나 기타 씻는 물 정수제품을 사용하고 있다면 해당 제품의 염소제거율을 확인해볼 필요가 있다.

그러나 시중에 판매되고 있는 대부분의 제품들은 정확한 염소제거율을 표기하고 있지 않고 염소제거에 효과가 있다는 막연한 광고문구만 표시하고 있다. 새 제품을 구입하거나 필터교체를 한 시점에서는 비교적 염소 제거율이 높게 나오지만 필터를 사용하게 되면서 염소제거율이 급격하게 떨어지기 때문이다. **염소를 10%를 제거할 수 있는 제품과 95% 이상을 제거할 수 있는 제품의 품질 차이는 분명 엄청나다. 어떤 제품을 선택하느냐에 따라 피부건강에 별반 도움이 되지 못할 수도 있고 효과를 크게 볼 수 있기 때문이다.**

또한 일부 제품들이 제시하는 시험성적서는 일정 비용을 내고 시험의뢰자가 요구하는 까다롭지 않은 시험조건에서 나온 결과만을 보여주는 경우도 있으므로 국제 공인기관에서 실시하는 엄격한 실험조건의 결과와는 큰 편차가 있을 수 있다.

물속의 염소 및 각종 유해물질의 정화가 확실하게 되는 제품인지 확인하기 위해서는 국제공인기관의 시험성적 및 인증서가 있는지를 따져보면 가장 정확할 것이다.

국제적으로 수질을 검사하는 가장 신뢰성이 높은 검사기관인 미국에 소재한 **국제위생협회 NSF (National Safety Foundation)** 와 같이 공인된 국제기관의 인증을 받은 제품이라면 높은 수준의 품질을 기대할 수 있다.

특히 NSF 염소제거율 인증결과가 97% 이상인 제품이라면 최상의 품질이라고 추천할 수 있다.