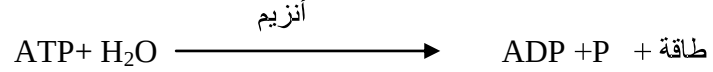


- 1 - تكون الحرارة الابتدائية مصاحبة للعرشة العضلية ، بينما يتم تحرير الحرارة المؤخرة بعد الرعشة العضلية.
- 2 - تحرير الحرارة الابتدائية في وسط بدون O_2 ، دليل على ان مصدرها لا هوائي ، و غياب الحرارة المؤخرة في هذا الوسط يدل على ان مصدرها لا هوائي .
- 3 - جميع المواد الواردة في الجدول تحافظ على نفس الكمية قبل و بعد التقلص باستثناء ATP .

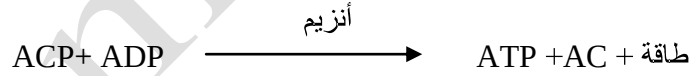
4 - تفاعل الحلمأة ATP :



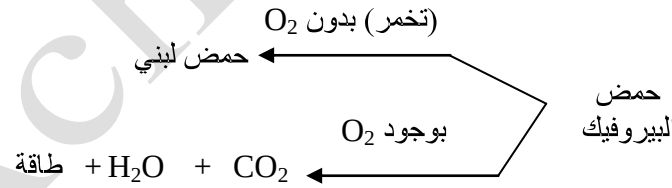
- 5 - مقارنة : عندما يتم ابطال مفعول الكابح "I" نلاحظ ان ATP يحافظ على نفس الكمية بخلاف الحالة السابقة ، شأنه في ذلك شأن الكليكوجين و الحمض اللبني . اما الفوسفاجين فيعرف تناقصا بعد التقلص .
- 6 - يعزى التوقف المبكر للتقلص العضلي في الفترة الأولى الى نفاذ ATP . أما في الحالة الثانية فدوام التقلص مدة أطول يفسر بإمكانية تجديد ATP المستهلك خلال التقلص باستعمال الفوسفاجين (أو الكرياتين الفوسفوري).
- 7 - يتضح من خلال معطيات الجدول ان مصدر الطاقة العضلية هو تجزئة الكليكوجين الى حمض لبني ، الشيء الذي يؤدي الى نقصان كمية الكليكوجين و ارتفاع كمية الحمض اللبني .
- 8 - يرجع استقرار مقدار الفوسفاجين في الحالة الأخيرة الى تجديده انطلاقا من الطاقة المحررة على اثر الانحلال اللاهوائي للكليكو.
- 9 - تستعمل العضلة الطاقة المحررة مباشرة من حلمأة ATP.



* تجديد ATP.



- كليكوجين ← كليكوز ← حمض البيروفيك ← طاقة



Cours pratiques en ligne www.Achamel.net

Achamel.net